

Opis techniczny do części konstrukcyjnej projektu budowlanego

1. Zestawienie rysunków

<u>Nr Rys.</u>	<u>Nazwa</u>
PW-K-CA-01	Rzut fundamentów
PW-K-CA-02	Rzut piwnic
PW-K-CA-03	Rzut parteru
PW-K-CA-04	Rzut I Piętra
PW-K-CA-05	Rzut II Piętra
PW-K-CA-06	Rzut Dachy
PW-K-CA-07	Sciany -oś CiD
PW-K-CA-08	Sciany -oś AiB
PW-K-FD-01	Stopa SF-1
PW-K-FD-02	Stopa SF-2
PW-K-FD-03	Stopa SF-1.1
PW-K-FD-04	Stopa SF-2.1
PW-K-FD-05	Stopa SF-1.2
PW-K-FD-06	Stopa SF-4 SL-5.2
PW-K-FD-07	Ława L-1 i L-2
PW-K-FD-09	Stopa SF-3 SL-5.3 P-4.4
PW-K-FD-10	Stopa SF-3A SL-5.3A P-4.4A
PW-K-FD-11	Stopa SF-3B SL-5.3B P-4.4B
PW-K-FD-12	Płyta żelbetowa S4.4
PW-K-FD-13	Mur oporowy zewnętrzny
PW-K-PN-01	Słupy SL-5.1
PW-K-PN-02	Słupy SL-5.1.1
PW-K-PN-03	Słupy SL-5.1.2
PW-K-PN-04	Słupy SL-5.1.4
PW-K-PN-05	Słupy SL-5.1.3
PW-K-PN-06	Podciąg P-5.4
PW-K-PN-07	Podciąg P-5.2
PW-K-PN-08	Podciąg P-5.5
PW-K-PN-09	Podciąg P-5.6
PW-K-PN-10	Podciąg P-5.3
PW-K-PN-11	Podciąg P-5.1
PW-K-PN-12	Strop P-5.1.1
PW-K-PN-13	Strop P-5.1.2
PW-K-PA-01	Strop S-4.1
PW-K-PA-02	Strop S-4.2 S-3.2
PW-K-PA-03	Zadaszenie
PW-K-IP-01	Strop S-3.1
PW-K-IIP-01	Strop S-2.2
PW-K-KS-01	Słup SS-4.2
PW-K-KS-02	Słup SS-4.1
PW-K-KS-03	Słup SS-3.1
PW-K-KS-04	Słup SS-3.2
PW-K-KS-05	Słup SS-2.1
PW-K-KS-06	Słup SS-2.2
PW-K-KS-07	Trzpień TD

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania niniejszego projektu budowlanego są:

- a) Dane i wytyczne przekazane przez Inwestora,
- b) Obliczenia statyczne i wymiarowanie elementów projektowanego obiektu.
- c) Obowiązujące normy i przepisy
 - PN-82/B-02000 „Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości”.
 - PN-82/B-02001 „Obciążenia budowli. Obciążenia stałe”.
 - PN-82/B-02003 „Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe”.
 - PN-80/B-02010 „Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem”.
 - PN-77/B-02011 „Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem”.
 - PN-88/B-02014 „Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie gruntem”.
 - PN-B-03264:2002 „Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie”.
 - PN-90/B-03200 „Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie”.
 - PN-81/B-03020 „Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie”.
- d) Ocena stanu technicznego budynku wykonana przez Sebastiana Kołodzieja w sierpniu 2011
- e) Projekt architektoniczny obiektu
- f) Uzgodnienia branżowe

3. Zakres i cel opracowania

Celem niniejszego opracowania jest wykonanie projektu budowlanego przebudowy konstrukcji budynku dawnych koszar, ze zmianą sposobu użytkowania na budynek mieszkalny wielorodzinny.

4. Opis stanu istniejącego

4.1. Istniejące fundamenty budynku

Istniejący budynek posadowiony jest na ławach fundamentowych żelbetowych.

4.2. Istniejąca konstrukcja kondygnacji

Konstrukcja kondygnacji budynku jest mieszana. W trakcie środkowym budynku znajduje się

zespół ram żelbetonowych prefabrykowanych typu H w rozstawie co co 3,0 m. Styki montażowe ram znajdują się w połowie wysokości kondygnacji. Na wspornikach ram żelbetonowych oparte są podciąg niosące stropy kanałowe. Ściany piwnic są wykonane z betonu, konstrukcję zewnętrzną budynku ponad kondygnacją piwniczną stanowią ściany murowane z cegły ceramicznej oraz pustaków gazobetonowych. Wypełnienia ram żelbetonowych oraz ściany poprzeczne nienośne wykonane są z pustaków ceramicznych, oraz prefabrykowanych ścian żelbetonowych z gotowymi kanałami technicznymi w układzie pionowym. Nadproża nad oknami w ścianach zewnętrznych wykonane są jako żelbetowe oraz stalowe.

4.3. Istniejące stropy

Stropy wykonane są z prefabrykowanych płyt kanałowych grubości 24 cm.

W trakcie środkowym między osiami B i C płyty oparte są na ramach prefabrykowanych, natomiast w nawach między osiami A i B oraz C i D płyty kanałowe oparte są na ścianach zewnętrznych oraz podciągach opartych na wspornikach ram prefabrykowanych.

4.4. Istniejący stropodach

Stropodach ponad budynkiem wykonany jest z płyt kanałowych oraz płyt korytkowych opartych na ściankach kolankowych wymurowanych na stropie z płyt kanałowych.

4.5. Istniejące schody

Schody wewnętrzne wykonane są jako schody żelbetowe prefabrykowane, natomiast schody na zewnątrz budynku wykonane są jako żelbetowe monolityczne.

5. Wyburzenia

W budynku oraz poza nim (obszar wejścia do istniejących piwnic) zaprojektowano wyburzenia.

Na zewnątrz budynku, wyburzeń należy dokonać odcinając uprzednio elementy ścian i fundamentów, które przylegają bezpośrednio do bryły budynku.

Wewnątrz budynku ściany, które są przewidziane do wyburzenia, wg wstępnej analizy nie powinny być ścianami nośnymi. Jednakże nie jest wykluczone, że ponad ścianami w grubości stropu są wykonane wieńce połączone ze stropami, co powoduje, że w takim przypadku stają się ścianami nośnymi dla ścian położonych wyżej.

Uwaga: Wyburzeń ścian należy dokonywać rozpoczynając prace od najwyższej kondygnacji, żeby w ten sposób odciążać ściany położone poniżej, które mogą być nimi obciążone.

W przypadku występowania wieńców ponad wyburzonymi ścianami, po wyburzeniu ściany należy odtworzyć uszkodzone wieńce, konsultując się uprzednio z projektantem w celu znalezienia odpowiedniego indywidualnego rozwiązania dla każdego z napotkanych przypadków uszkodzeń wieńców, oraz uzupełnień stropów.

6. Elementy nowoprojektowane

6.1. Fundamenty budynku

W budynku zaprojektowano ławy żelbetowe pod nowoprojektowane ściany wewnętrzne oraz zewnętrzne, oraz stopy fundamentowe pod elementy balkonów zewnętrznych, podparcia zadaszenia oraz rampy podjazdowej dla osób niepełnosprawnych.

Ławy żelbetowe oraz stopy zaprojektowano z betonu C20/25, zbrojone prętami podłużnymi ze stali A-IIIIN RB500W oraz strzemionami ze stali A-IIIIN RB500W. Otulina dolnego zbrojenia we wszystkich fundamentach 5cm.

Pod wszystkimi fundamentami należy ułożyć podbeton klasy B10 grubości 10cm. Ławy nowoprojektowane należy połączyć z ławami istniejącymi, wklejając pręty łączące średnicy 12mm za pomocą kotew chemicznych.

W obszarze wjazdu do garaży w piwnicy należy obniżyć posadowienie za pomocą podlewek z betonu B-10 na głębokość przemarzania (minimum 80cm pod poziomem posadzki). Nie dopuszcza się posadowienia budynku na gruntach organicznych bądź nasypowych. Wykopy należy chronić przed napływem wód opadowych i gruntowych.

6.2. Konstrukcja kondygnacji piwnic

Na poziomie piwnic zaprojektowano ściany wewnętrzne murowane usztywniające z pustaków ceramicznych posadowione na ławach fundamentowych. Elementy słupów na stopach fundamentowych w obszarze rampy oraz słupów pod balkony zaprojektowano jako żelbetowe z betonu C20/25, zbrojone prętami ze stali A-IIIIN RB500W.

6.3. Rampa podjazdowa na zewnątrz budynku

Na zewnątrz budynku zaprojektowano rampę podjazdową dla osób niepełnosprawnych w konstrukcji żelbetowej. Rampa składa się z płyty żelbetowej gr. 12cm, opartej na podciągach wspornikowych o wymiarach 20x25cm, które oparte są na słupkach żelbetowych 20x20cm. Całość rampy należy wykonać w konstrukcji żelbetowej monolitycznej.

6.4. Zadanie nad wejściami do budynku

W miejscu istniejących zadaszeń przewidzianych do demontażu zaprojektowano zadaszenia nad podestami przy wejściach do klatek schodowych.

Konstrukcja zadaszeń oparta jest na słupach murowanych o wymiarach 24x50cm opartych na istniejącym podeście. Przed wykonaniem słupów należy podeprzeć podest dwoma słupami

żelbetowymi, opartymi na nowoprojektowanych stopach fundamentowych. Słupy należy wykonać w taki sposób, aby stanowiły rzeczywiste oparcie dla słupów murowanych zadaszenia.

Na wymurowanych słupach oraz istniejącej ścianie zewnętrznej budynku oparte są belki drewniane stanowiące konstrukcję zadaszenia. Na belkach po obwodzie zadaszenia zaprojektowano słupki tworzące attykę. Przekrycie zadaszenia oraz pokrycie attyki stanowi płyta OSB.

6.5. Konstrukcja ścian kondygnacji mieszkalnych

Na kondygnacjach mieszkalnych zaprojektowano ściany o grubości 24cm, które pełnią rolę ścian zewnętrznych lub międzymieszkaniowych. Ściany międzymieszkaniowe pełnią równocześnie rolę ścian usztywniających budynek, w miejsce ścian wyburzonych.

Z uwagi na to, żeby nie obciążać dodatkowo stropów zaprojektowano podciągi pod nowoprojektowanymi ścianami usztywniającymi międzymieszkaniowymi. Podciągi o wymiarach 24x70cm opierają się na ścianie zewnętrznej oraz na podciągu w pobliżu ram w nawie środkowej. Podciągi zaprojektowano z betonu C20/25, zbrojone prętami ze stali A-IIIN RB500W. Pod podciągami zaprojektowano przekładkę ze styropianu, żeby zamortyzować ugięcia. W celu zrealizowania prawidłowego oparcia podciągów należy uzupełnić wolne przestrzenie w kanałach bezpośrednio pod oparciem podciągu, oraz należy wykonać bruzdę w ścianie zewnętrznej na głębokość 20cm. W celu stabilizacji ścianę z obu stron należy zakotwić w bruzdzie o głębokości 5cm.

Ściany zewnętrzne z uwagi na to, że są to krótkie odcinki ścian należy wymurować bezpośrednio na stropie.

Materiał ścienny – pustaki ceramiczne POROTHERM ACU gr. 24cm

6.6. Naprawa istniejących nadproży i elementów konstrukcyjnych.

W miejscach, gdzie istniejące elementy żelbetowe uległy korozji biologicznej oraz uszkodzeniom na skutek wielu cykli zamarzania wody opadowej, należy dokonać lokalnych napraw konstrukcji żelbetowych.

Naprawa polegać będzie na oczyszczeniu mechanicznym miejsc uszkodzeń elementów stalowych i betonowych z mchów i porostów, oczyszczeniu widocznego zbrojenia z rdzy i brudu i odtworzeniu otuliny prętów.

W celu uzupełnienia ubytków betonu należy stosować specjalistyczne masy, służące do napraw konstrukcji żelbetowych.

6.7. Nadproża w ścianach istniejących

W istniejących ścianach zaprojektowano nowe otwory drzwiowe i okienne.

W istniejących ścianach budynku zaprojektowano nowe otwory drzwiowe i okienne zrealizowane za pomocą nadproży stalowych w postaci zestawu dwóch profili stalowych (w przypadku ścian zewnętrznych czterech profili stalowych) ze stali St3S wstawionych po obu stronach ścian, i wzajemnie ze sobą skręconych. Przyjęto klasyczny sposób wstawiania belek w istniejące ściany.

Kolejność wykonywania prac przy wstawianiu podciągów i nadproży:

- 1.) Sprawdzić kierunek oparcia stropu. W przypadku oparcia stropu ponad projektowanym nadprożem należy strop podstemplować.
- 2.) Wykonać bruzdę jednostronną na 1/2 grubości ściany.
- 3.) Osadzić zaprojektowany profil. Wypełnić starannie szczeliny pod oparciem profilu, oraz nad profilem zaprawą pęczniejącą.
- 4.) Po związaniu i stwardnieniu zaprawy wykonać bruzdę z drugiej strony ściany.
- 5.) Osadzić drugi profil i skręcić oba profile śrubami M12 w rozstawie min. 50cm. Wypełnić starannie szczeliny pod oparciem profilu, oraz nad profilem zaprawą pęczniejącą.
- 6.) Po związaniu i stwardnieniu zaprawy usunąć fragment ściany pod projektowanym podciągami/nadprożem.
- 8.) Otynkować profile stalowe tynkiem na siatce Rapitza, lub obrobić płytami gipsowo-kartonowymi.

6.7.1. Nadproża nad podwyższonymi otworami drzwiowymi w ścianach istniejących

Z uwagi na to, że nowoprojektowane posadzki są położone wyżej od posadzek istniejących (dodatkowe warstwy podłogowe), w celu zachowania wymaganego światła otworów drzwiowych istnieje konieczność podwyższenia istniejących otworów a więc wstawienia dodatkowych nadproży ponad powiększonymi otworami w ścianach wewnętrznych budynku.

Konstrukcja ścian wewnętrznych z istniejącymi otworami jest dwójaka: ściany żelbetowe prefabrykowane oraz ściany murowane.

Nadproża ponad powiększonymi otworami te zrealizowane zostaną w postaci zestawu dwóch profili stalowych I140 ze stali St3S wstawionych po obu stronach ścian, i wzajemnie ze sobą skręconych. Przyjęto klasyczny sposób wstawiania belek w istniejące ściany.

6.8. Nadproża nad otworami w nowych ścianach

W celu zrealizowania przekryć otworów w nowoprojektowanych ścianach zaprojektowano nadproża prefabrykowane żelbetowe typu L-19 w zestawach po dwie sztuki nad każdym nadprożem.

6.9. Nowoprojektowane balkony na zewnątrz budynku

Na zewnątrz budynku zaprojektowano balkony, które przylegają do budynku, ale nie obciążają istniejącej konstrukcji.

Balkony posadowiono na stopach fundamentowych, o poziomie posadowienia na głębokości fundamentów istniejących. Od strony wjazdów do garaży w piwnicy, należy przegłębić nowoprojektowane fundamenty, do głębokości przemarzania tj. -80cm pod powierzchnią planowanego terenu. W tym celu należy podbić istniejące fundamenty w tych obszarach.

W poziomie kondygnacji piwnic zaprojektowano słupy żelbetowe niosące wyższe kondygnacje balkonów, na słupach przy budynku poparte są podciągi a na słupach oddalonych od budynku zaprojektowano nadciągi będące jednocześnie przyszłą balustradą balkonu na poziomie parteru budynku.

Balkony niewspornikowe na wyższych kondygnacjach oparte są na słupach murowanych oraz stalowych i wykonane są jako płyty żelbetowe o gr. 18cm.

Najwyżej położone płyty żelbetowe balkonów w poziomie istniejących stropów, należy zamocować do istniejącego budynku (do wieńców) za pomocą trzech elementów mocujących ze stali ocynkowanej, pełniących funkcję poziomych zamocowań z możliwością przesuwu w pionie. Należy zwrócić uwagę, żeby przy montażu elementów trzpieni dylatacyjnych istniała możliwość przesuwu pionowego śruby młotkowej w szynie Halfen.

6.10. Płyty korytkowe na dachu budynku

Z uwagi na to, że część płyt korytkowych na dachu budynku uległa zapadnięciu, należy wymienić je na nowe, dokonując uprzednio pomiarów rozpiętości płyt. Należy zamówić płyty tego samego typu i rozpiętości, jak płyty zdemontowane. W razie wątpliwości należy skontaktować się z projektantem. Przed ułożeniem nowych płyt korytkowych, należy odtworzyć oparcie dla płyt w postaci przemurowań z cegły pełnej.

6.11. Wieniec w poziomie stropodachu

Wokół budynku w poziomie płyt korytkowych zaprojektowano wieniec żelbetowy o wymiarach 24x24cm. Wieniec musi być ciągły, a więc pręty podłużne wymagają odpowiednich zakładów – minimum 70cm. W wieńcu zaprojektowano pionowy uskok na wysokości , który również należy uciąglić. Wieniec zaprojektowano jako żelbetowy z betonu C20/25, zbrojony prętami podłużnymi 4Ø12, i strzemionami Ø6 w rozstawie co 25cm ze stali A-IIIN RB500W.

7. Ocena stanu technicznego istniejącego budynku i możliwości technicznych przebudowy/rozbudowy

Stan techniczny budynku jako całości przedstawiono w ocenie technicznej budynku wykonanej przez Sebastiana Kołodzieja w sierpniu 2011r. Pod kątem zrealizowania planowanej przebudowy stan budynku jest zadowalający. Planowana przebudowa budynku nie wpłynie w istotny sposób na konstrukcję istniejącą pod warunkiem zachowania zasad zawartych w niniejszym opracowaniu i w części rysunkowej.

8. Przyjęto obciążenia zmienne

- obciążenie śniegiem (I Strefa) – $Q_k=0,7\text{kN/m}^2$; $\gamma_f=1,5$
- obciążenie wiatrem (I Strefa) – $q_k=0,25\text{kN/m}^2$; $\gamma_f=1,3$
- obciążenia użytkowe na stropy międzykondygnacyjne – $1,5\text{kN/m}^2$; $\gamma_f=1,4$
- obciążenia użytkowe na schody- $3,0\text{ kN/m}^2$; $\gamma_f=1,3$
- obciążenia użytkowe na balkony niewspornikowe i tarasy- $3,0\text{ kN/m}^2$; $\gamma_f=1,4$
- obciążenia zmienne zastępcze od ścian działowych- $0,75\text{ kN/m}^2$; $\gamma_f=1,2$
- obciążenia zmienne montażowe- $0,75\text{ kN/m}^2$; $\gamma_f=1,2$

9. Uwagi końcowe

1. Niniejszy projekt służy wyłącznie do uzyskania pozwolenia na budowę i jest niewystarczającym do realizacji obiektu. W tym celu należy wykonać oparty na nim projekt wykonawczy i warsztatowy i zgodnie z nim prowadzić roboty budowlane.

2. Powyższy opis techniczny i wytyczne dotyczące realizacji obejmują najważniejsze elementy konstrukcyjne projektowanego obiektu.

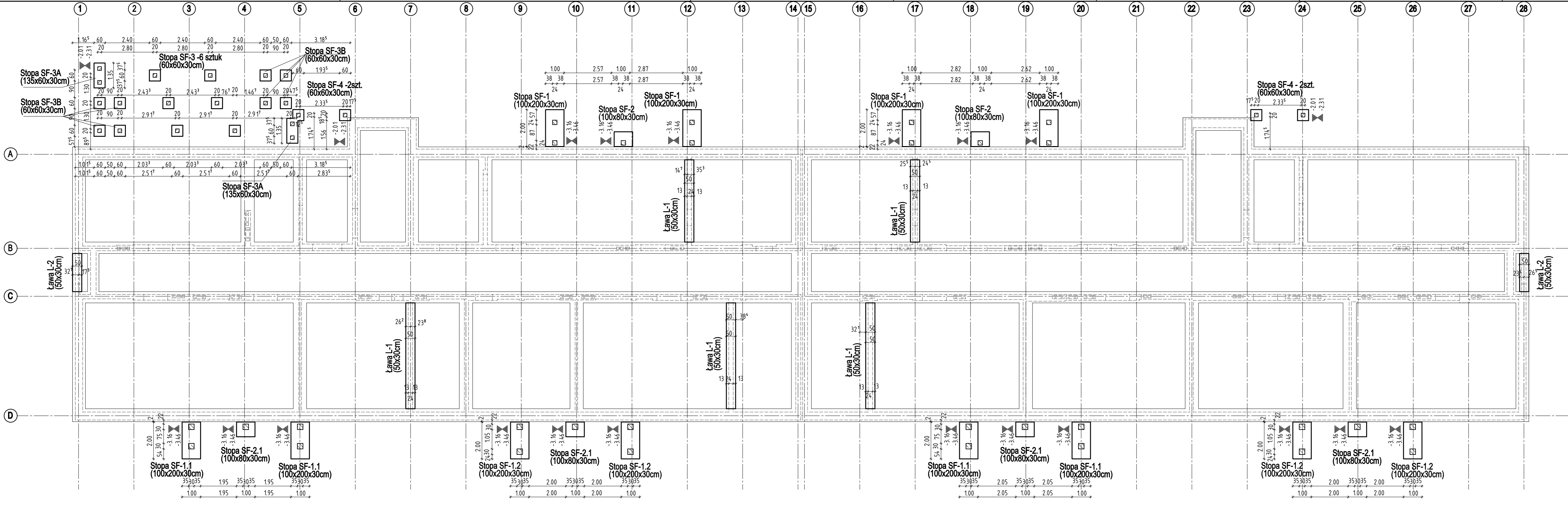
3. Zmiany w zakresie zastosowanych materiałów i technologii należy uzgadniać z projektantem.

4. Wykonawstwo robót budowlanych realizowane musi być zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego oraz BHP, przy czym należy się stosować do wszystkich uznanych reguł sztuki budowlanej

5. W przypadku zaistnienia nowych, nieprzewidzianych wcześniej okoliczności mających wpływ na prowadzone prace budowlane należy skontaktować się z autorem niniejszego opracowania.

Opracował:

mgr inż. Arkadiusz Abramczuk

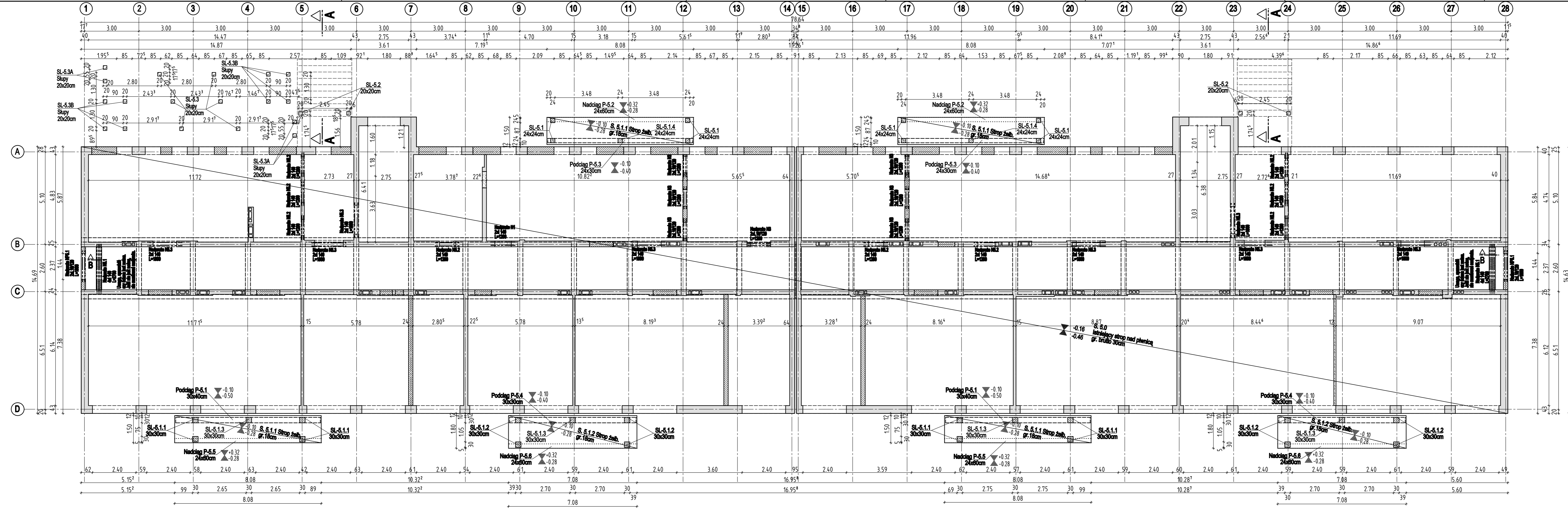


Uwagi:
 1) Wymiarowanie otworów okiennych i drzwiowych - patrz rys. architektoniczne

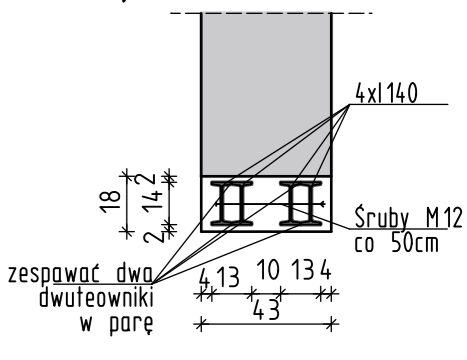
Materiały:		Legenda:	
Beton: C20/25 (B 25) - elem. żelb.	B 10 - podlewki	S. - strop	P. - podłoga
Stal: AIIIIN-RB500W	Stal profilowa: S13S N. - nadciąg	
		- nowoprojektowana ściana gr. 24cm	- ściana istniejąca
		- ściana do wyburzenia	

ZMIANY:		DATA:		NAZWISKO:	
REKES:	SPIS ZMIAN:				

Adaptacja budynku sztabowego na budynek mieszkalny Miejsko 14, Andrzejowa 2 Zabrze nr 3533		Regionalne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.		ul. Bohaterów Wrocławskich 23 41-502 41-078 Zabrze Główny	
RZUT - FUNDAMENTY				SKALA: 1:100	
PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA		DATA PROJEKTOWANIA BRANŻA LICEZCIE OBIEKTU		NR RYSUNKU I NOTKI	
mgr inż. Arkadiusz Abramczuk		2/2003/ZG		PW - K - CA - 01	
PROJEKTANT		DATA		25.11.2012	



Przekrój B-B; 1:25
Nadproże N5.1; 4x1140
L=2,70m



Przekrój A-A 1:50



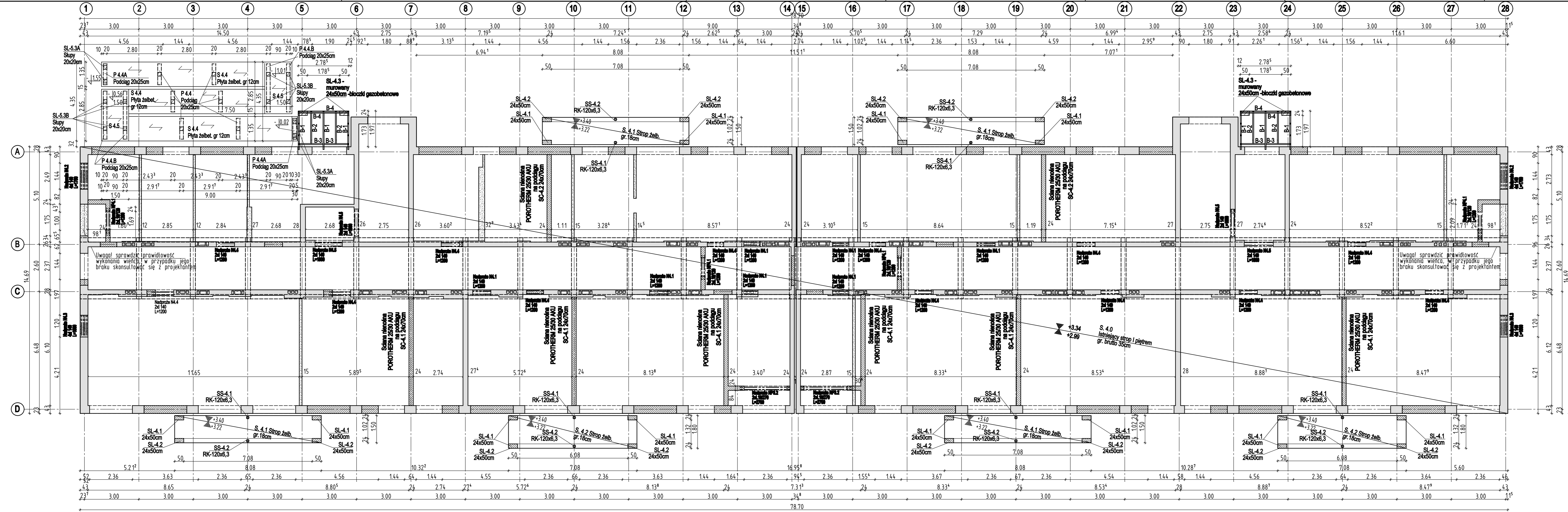
Przed wykonaniem nadania biegów schodowych betonem B-20 należy powklejać chemicznie pręty fi 8mm w rozstawie co 50cm w celu zespolenia elementów betonowych.

Uwagi:
1) Wymiarowanie otworów okiennych i drzwiowych - patrz rys. architektoniczne

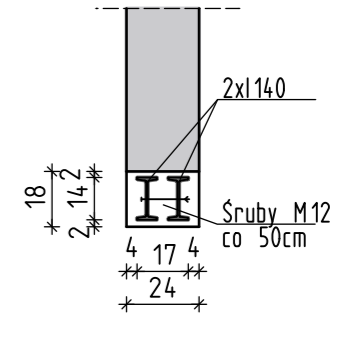
Materiały:		Legenda:	
Beton: C20/25 (B 25) -elem. żeb.	B 10 -podłewki	S. -strop	P. -podciąg
Stal: AIIIIN-RB500W	Stal profilowa: S13S	N. -nadciąg	
			- nowoprojektowana ściana gr. 24cm
			- ściana istniejąca
			- ściana do wyburzenia

ZMIANY:	REGES	SPIS ZMIAN	DATA	NADZWIĘD

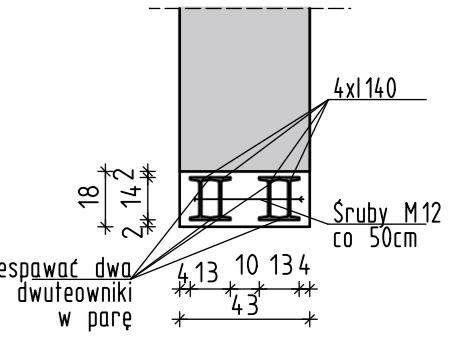
Adaptacja budynku sztabowego na budynek mieszkalny Mieszkanie nr 20333		Regionalne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.		ul. Bohaterów Warszawy 28 05-079 Żelazna Góra	
RZUT - PIWNICE				SKALA 1:100	
PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA		PW - K - CA - 02		NR RYSUNKU 100/03	
mgr inż. Arkadiusz Abramczuk		2/2003/ZG		DATA 26.11.2012	



Przekrój A-A; 1:25
Nadproże N4.1; 2x I 140
L=1,20m



Przekrój B-B; 1:25
Nadproże N4.2 (N4.3, N4.4); 4x I 140
L=1,75m (1,50m; 2,0m)

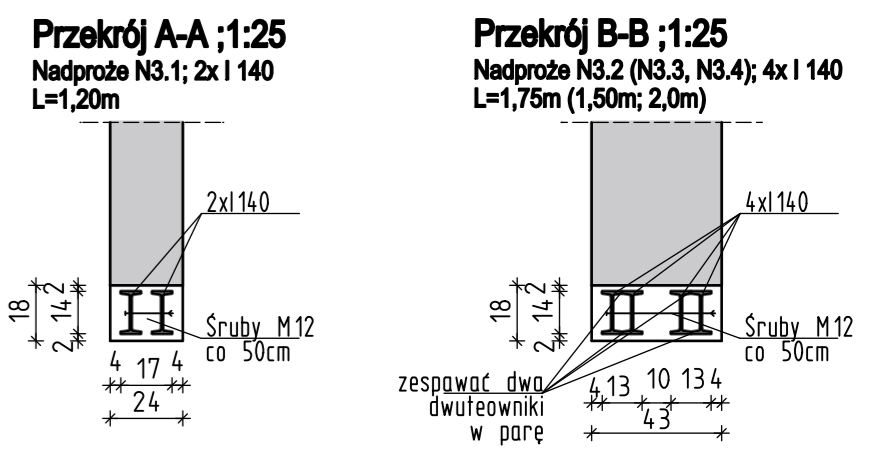
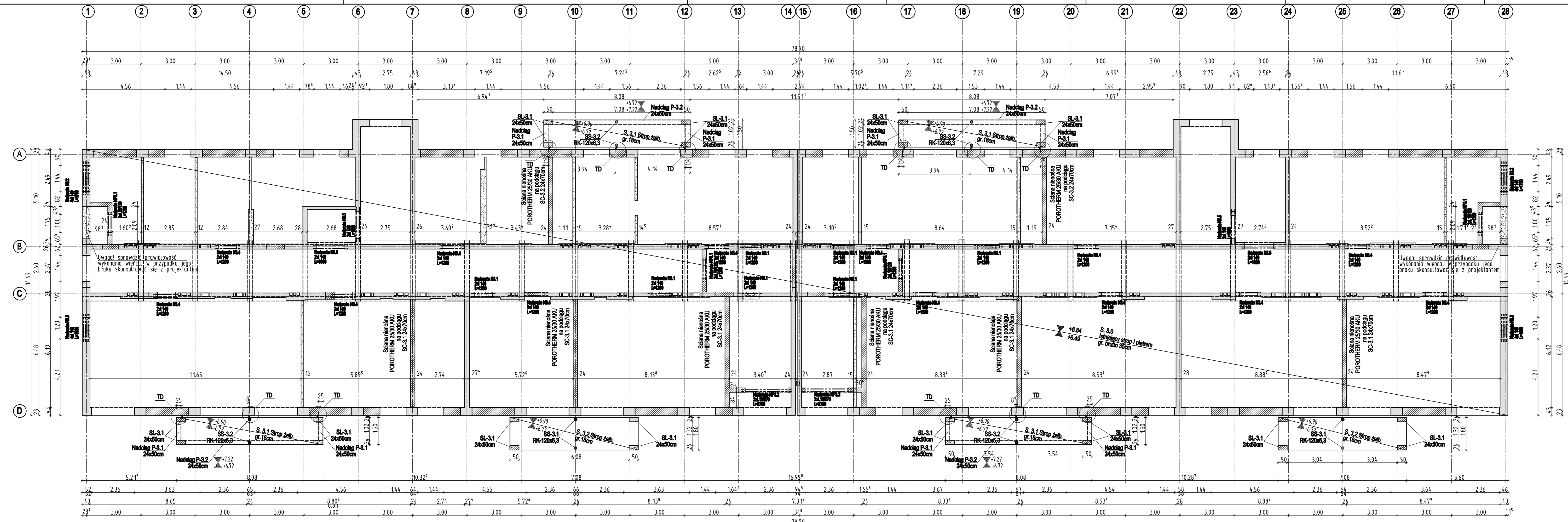


Uwagi:
1) Wymiarowanie otworów okiennych i drzwiowych - patrz rys. architektoniczne

Materiały:		Legenda:	
Beton: C20/25 (B 25) -elem. żelb.	B 10 -podłewki	S. -strop	P. -podciąg
Stal: AIIIIN-RB500W	Stal profilowa: S13S N. -nadciąg	
			- nowoprojektowana ściana gr. 24cm
			- ściana istniejąca
			- ściana do wyburzenia

ZMIANY:		DATA:		NAZWISKO:	
REZS:	SPS: ZMAN:				

Adaptacja budynku sztabowego na budynek mieszkalny Michalska ul. Jasnowa 2 Działka Nr 363/3		Regionalne Towarzystwo Budowlane Sp. z o.o.		ul. Bohaterów Westerplatte 23 0-272 65-078 Zielona Góra	
RZUT - PARTER		PW - K - CA - 03		SKALA 1:100	
PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA		DATA PROJEKTOWA: 2/2003/ZG		BRANŻA: CIEPŁO OBROTU	
PROJEKTANT: mgr inż. Arkadiusz Abramczuk		NR SPRAWY: 2/2003/ZG		DATA: 25.11.2012	

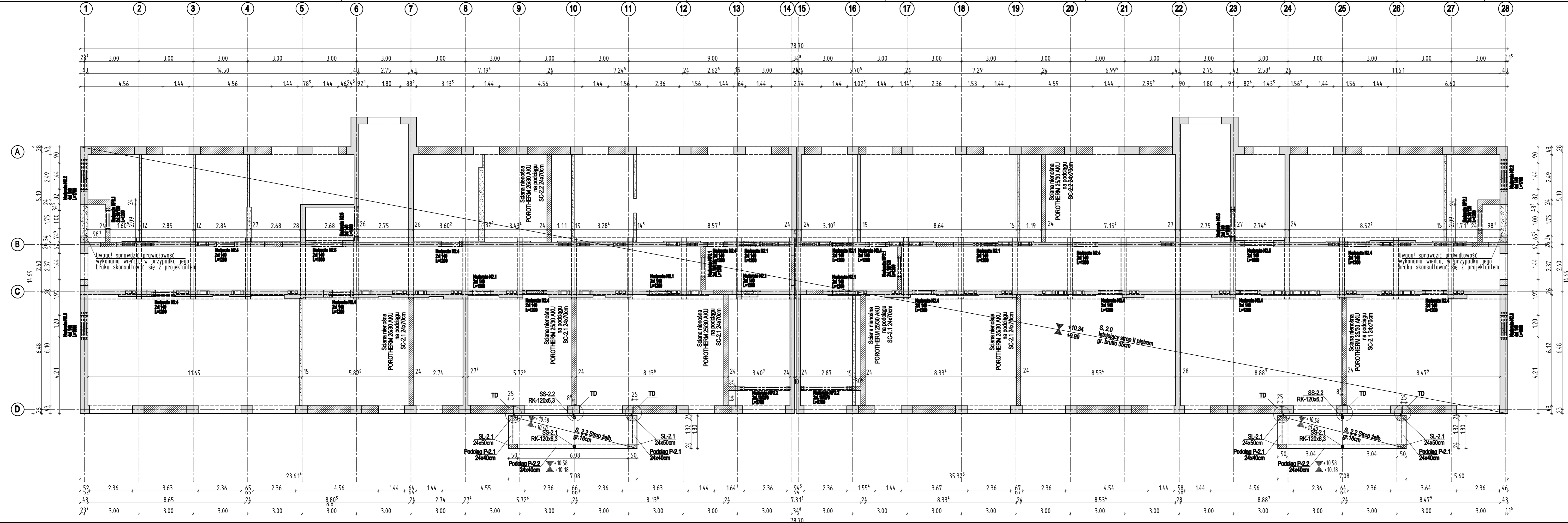


Uwagi:
 1) Wymiarowanie otworów okiennych i drzwiowych - patrz rys. architektoniczne
 2) Przed wykonaniem okopów murowych oraz płyt żelbetonowych balkonów należy zakotwić trzpień dylatacyjny TD w wiekach stropowych - patrz rys. PW-K-KS-07

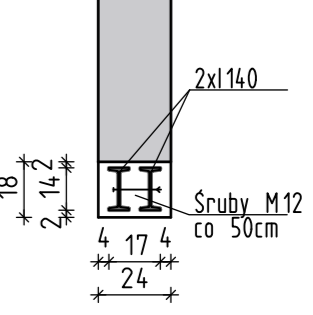
Materiały:		Legenda:	
Beton: C20/25 (B 25) - elem. żelb.	B 10 - podłewki	S. - strop	P. - podciąg
Stal: AIII-N-RB500W	Stal profilowa: S13S	N. - nadciąg	- nowoprojektowana ściana gr. 24cm
		- ściana istniejąca	- ściana do wyburzenia
		TD - Trzpień dylatacyjny TD	- patrz detal rys. PW-K-KS-07

ZMIANY:		DATA:		NAZWISKO:	
REKES	SPIS ZMIAN				
Adaptacja budynku cząstkowego na budynek mieszkalny <small>Mieszkanie nr 10</small> <small>Zakład nr 2003</small>		Regionalne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. <small>ul. Dąbrowski</small> <small>Wrocław 50</small> <small>50-079 Złota 01a</small>		<small>4. Działka</small> <small>Wrocław 50</small> <small>50-079 Złota 01a</small>	
RZUT - I PIĘTRO					
PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA		DATA PROJEKTOWA: PW - K - CA - 04 BRANŻA: KONSTRUKCJA CŁĘSC OBIEKTU:		NR RYSUNKU: 04 NR RYSUNKU INDEX:	
IPE I NAZWISKO: mgr inż. Arkadiusz Abramczuk NR SPRAWCZY: 2/2003/ZG PODPIS:		DATA: 20.11.2012		SKALA: 1:100	

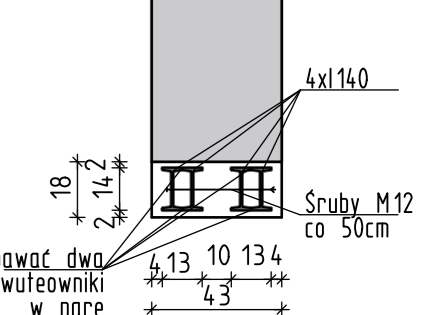
ws = 297.0 / 1030.0 (0.31m2)



Przekrój A-A ;1:25
Nadproże N2.1; 2x I 140
L=1,20m



Przekrój B-B ;1:25
Nadproże N2.2 (N2.3, N2.4); 4x I 140
L=1,75m (1,50m; 2,0m)

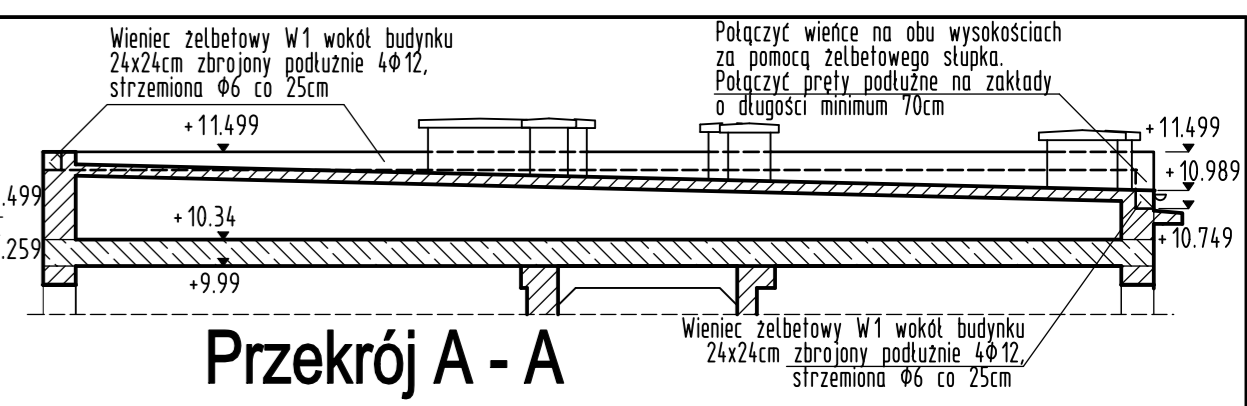
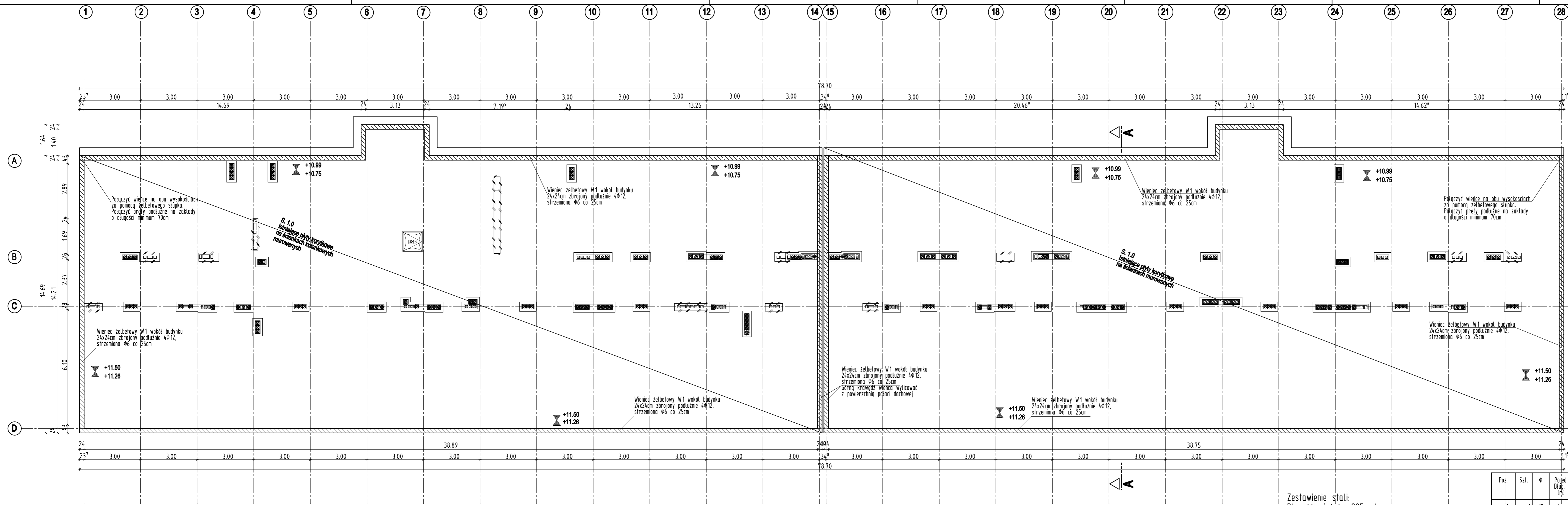


Uwagi:
1) Wymiarowanie otworów okiennych i drzwiowych - patrz rys. architektoniczne
2) Przed wykonaniem stóp murowych oraz płyt żelbetonowych balkonów należy zrealizować trzpienie dylatacyjne TD w wianach stropowych - patrz rys. PW-K-KS-07

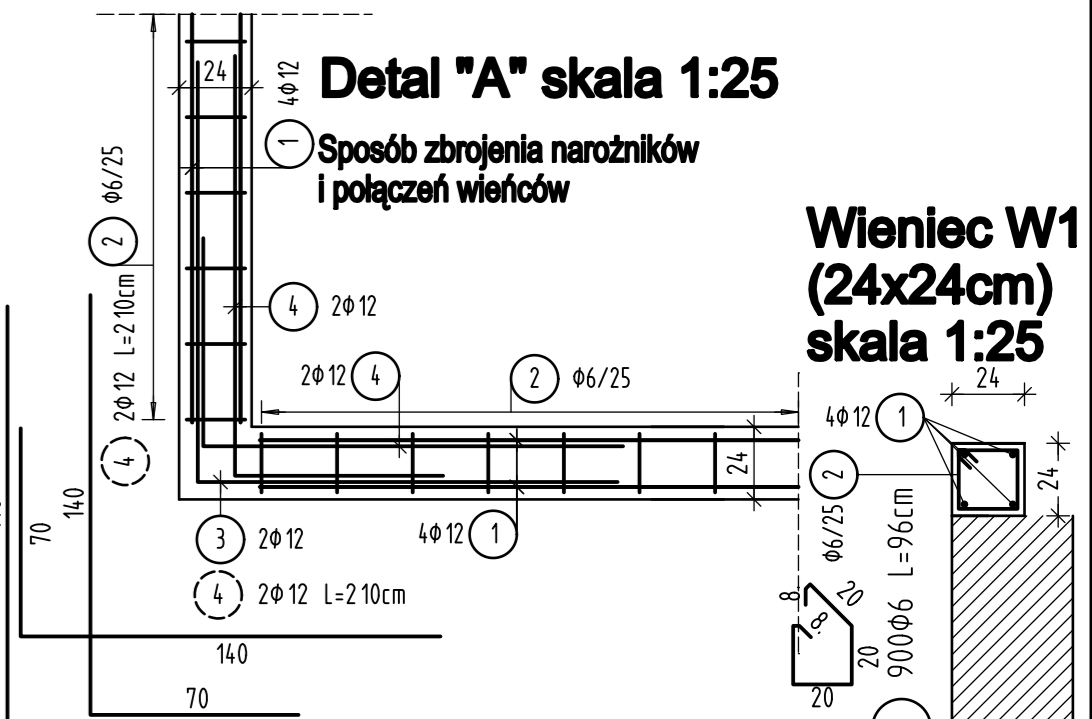
Materiały:		Legenda:	
Beton: C20/25 (B 25) - elem. żelb.	B 10 - podłewki	S. - strop	P. - podciąg
Stal: AIII-N-RB500W	Stal profilowa: S13S	N. - nadciąg	- nowoprojektowana ściana gr. 24cm
			- ściana istniejąca
			- ściana do wyburzenia
			TD - Trzpienia dylatacyjne TD - patrz detal rys. PW-K-KS-07

ZMIANY:		DATA:		NAZWISKO:	
NRZES	SPIS ZMIAN				

Adaptacja budynku mieszkalnego na biurowy mieszkalny ul. Wolności 20 01-650 Warszawa 2 Znak: H/2003		Regionalne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. ul. Dąbrowskiego 20 01-650 Warszawa 20 NIP: 525-230-00-00		SKALA 1:100	
RZUT - II PIĘTRO		DATA PROJEKTOWA:		BRANŻA:	
PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA		NR DOK. PW-K-CA-05		NR RYSUNKU:	
PROJEKTANT mgr inż. Arkadiusz Abramczuk		NR SPRAWCZNI 2/2003/ZG		DATA 25.11.2012	



Przekrój A - A



Detal "A" skala 1:25

Sposób zbrojenia narożników i połączeń wieńców

Wieniec W1 (24x24cm) skala 1:25

- Uwagi:**
- 1) Wymiarowanie otworów okiennych i drzwiowych - patrz rys. architektoniczne
 - 2) Po odkryciu warstw pokrycia, należy sprawdzić, które z płyt korytkowych wymagają wymiany, uszkodzone płyty nie nadające się do ponownego użycia należy wymienić na nowe tego samego typu

Materiały:		Legenda:	
Beton: C20/25 (B 25) -elem. żelb.	S. - strop	▨	- nowoprojektowana ściana gr. 24cm
Stal: AIII-N-RB500W	B 10 - podłewki	▨	- ściana istniejąca
Stal profilowa: S13S	N. - nadciąg	▨	- ściana do wyburzenia

ZMIANY:	OPIS ZMIAN	DATA	NADZWIÓZ
REKES			

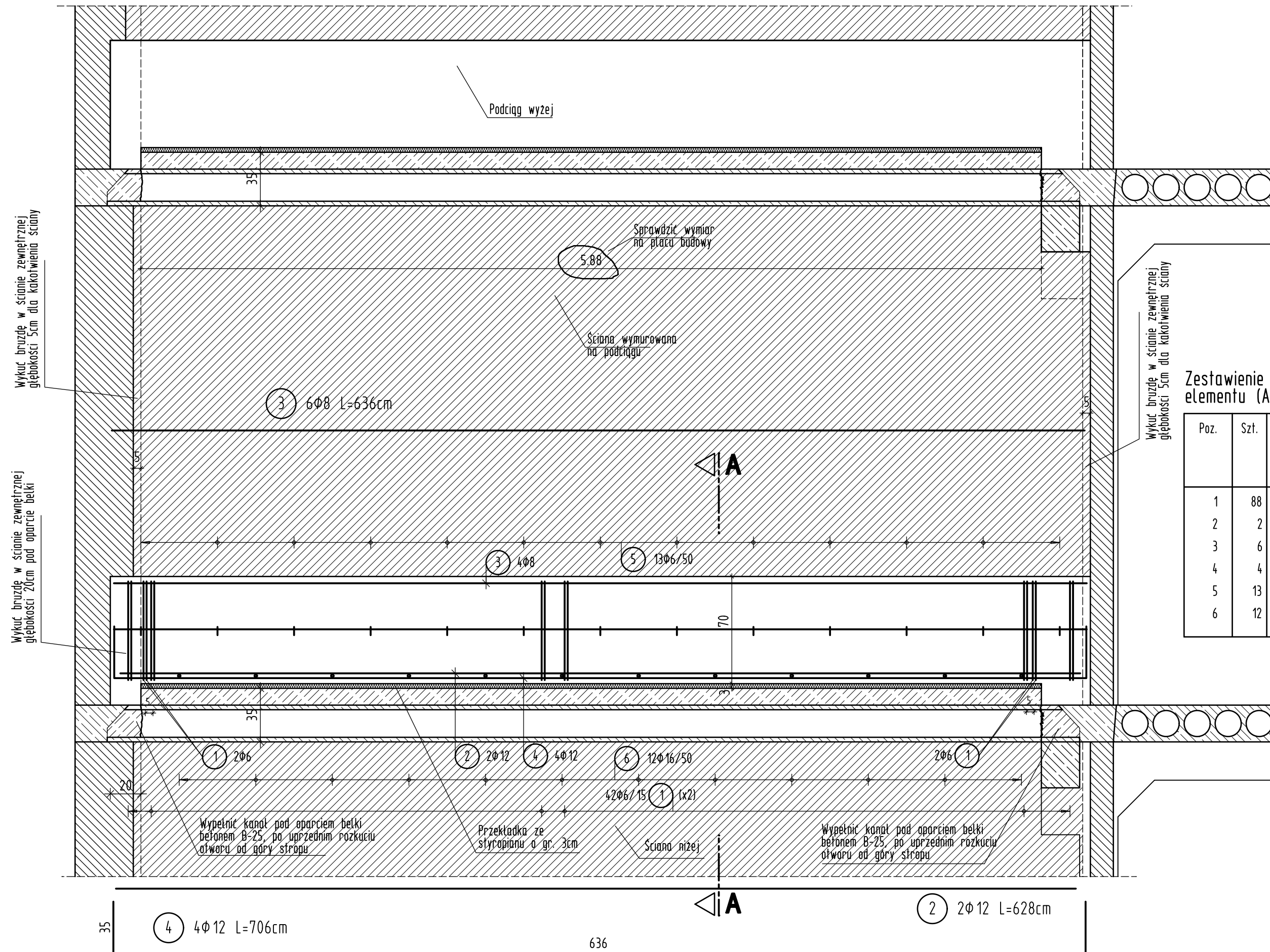
Adaptacja budynku sztabowego na budynek mieszkalny Mieszkanie nr. 1, ul. Jankowa 2 Zabrze nr. 3533		Regionalne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.		ul. Bohaterów Wrocławskich 28 51-632 55-078 Zabrze Gdm	
OBJEKT		INWESTOR		SKALA 1:100	
RZUT DACHU		PW - K - CA - 06		DATA	
PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA		BRANŻA		NR. RYSUNKU	
PROJEKTANT mgr inż. Arkadiusz Abramczak		2/2003/ZG		26.11.2012	

Zestawienie stali:
Długość wieńców 225 mb.
Narozniki typu L - 13szt.
Długości zakładów dla prętów podłużnych min.110cm

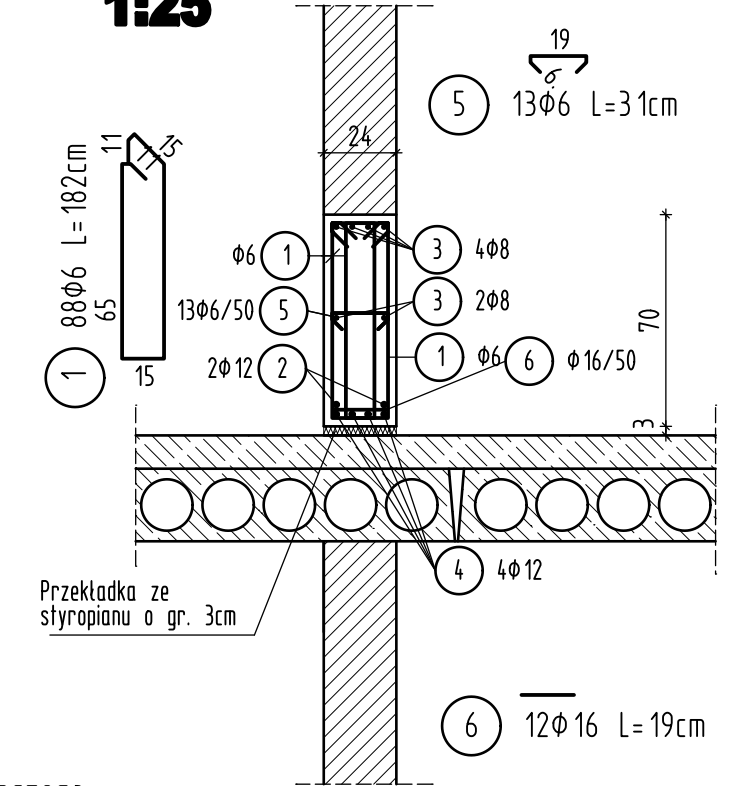
Por.	Szl.	φ	Pojed. Dług. (m)	Calk. Dług. (m)	Masa (kg)
1	1	12	mb	900.00	799.20
2	900	6	0.96	864.00	191.81
3	26	12	2.80	72.80	64.65
4	52	12	2.10	109.20	96.97

Masa całkowita= 1152.63 kg
ws = 297.0 / 1030.0 (0.31m2)

Podciąg SC-2.1, 3.1, 4.1, pomiędzy osiami C i D ; skala 1:25



Przekrój A - A 1:25



Zestawienie stali dla pojedynczego elementu (A-IIIIN, RB500W):

Poz.	Szt.	φ	Pojed. Dług. [m]	Catk. Dług. [m]	Masa [kg]
1	88	6	1.82	160.16	35.56
2	2	12	6.28	12.56	11.15
3	6	8	6.36	38.16	15.07
4	4	12	7.06	28.24	25.08
5	13	6	0.31	4.03	0.89
6	12	16	0.19	2.28	3.67
Masa całkowita=					91.42 kg

Uwagi:
1) Przed zamówieniem zbrojenia sprawdź rozstaw podpór, i ewentualnie skoryguj długości prętów podłużnych!
2) Wymiarowanie otworów okiennych i drzwiowych - patrz rys. architektoniczne

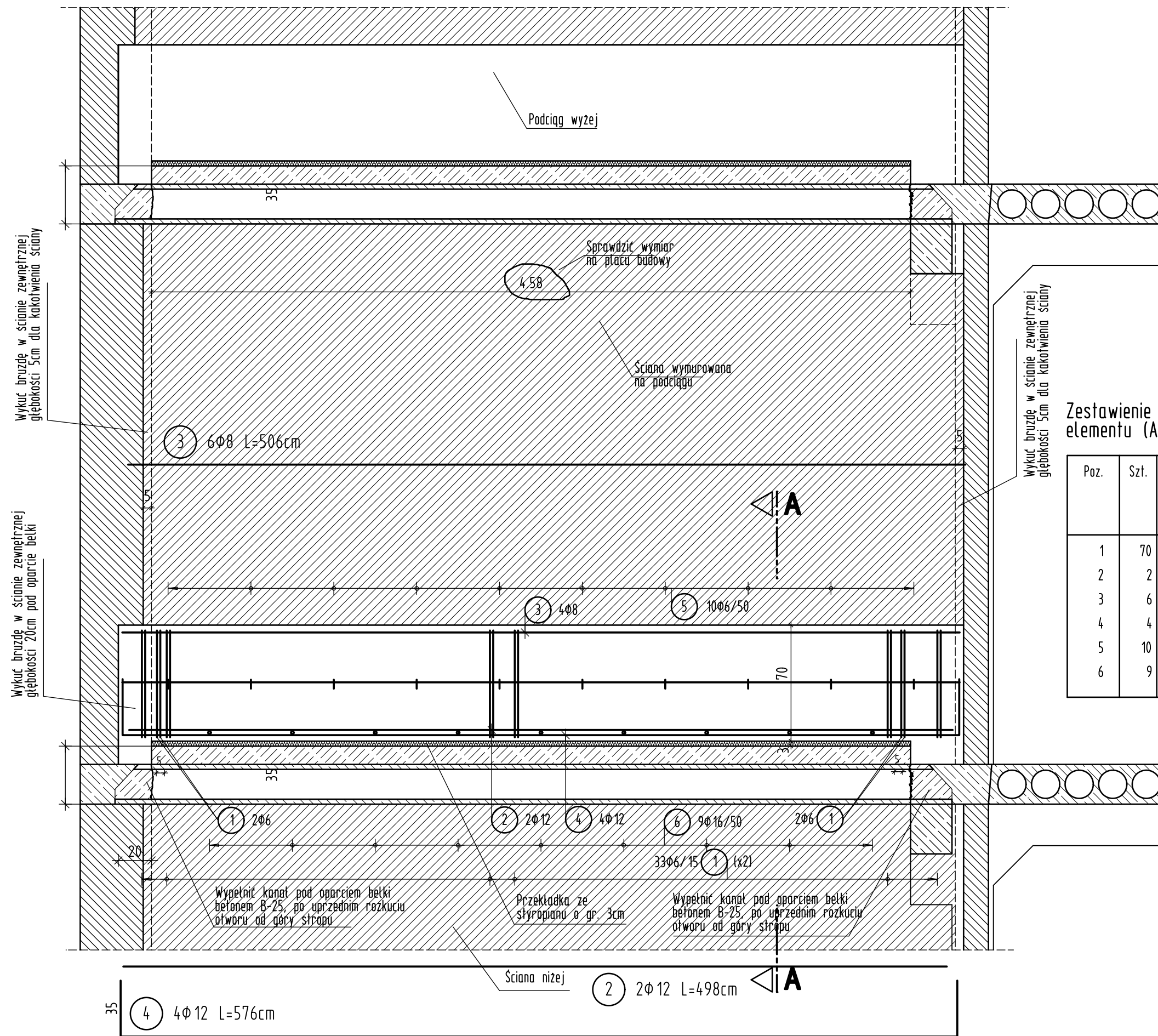
Materiały:
 Beton: C20/25 (B 25) -elem. żab.
 Stal: AIIIIN-RB500W
 Stal profilowa: S13S
 otulina 2,5 cm

Legenda:

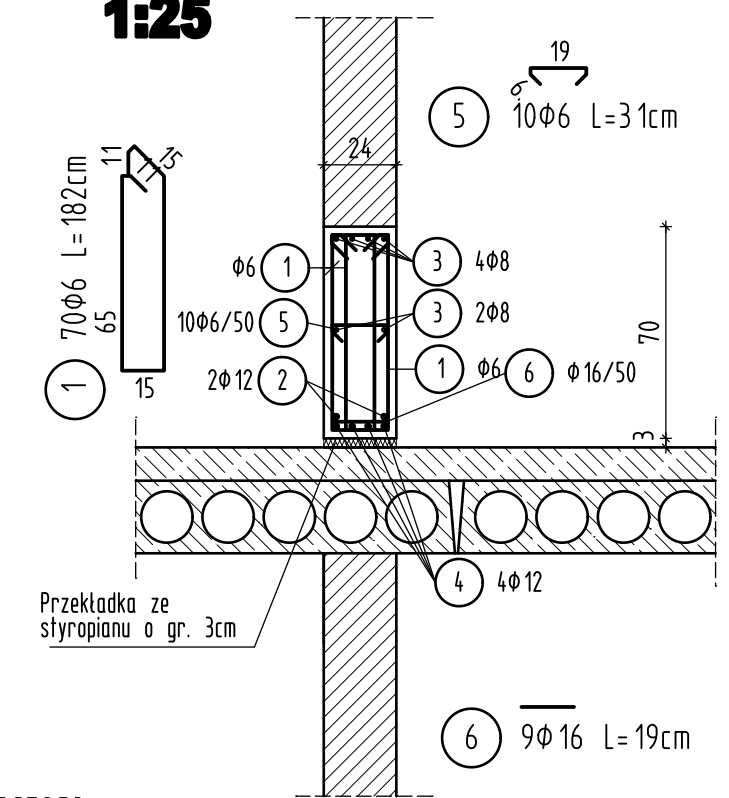
ZMIANY:		DATA:	NAZWISKO:
INDEKS	OPIS ZMIAN		

OBJEKT	Adaptacja budynku sztabowego na budynek mieszkalny Mieszko ul. Instanów 2 Dzielnica Nr 3633		INWESTOR	Regionalne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.		ul. Bohaterów Westerplatte 28 p.212 05-076 Zielona Góra
	Konstrukcja ścian -osie C i D					
FAZA PROJEKTU	PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA		NR RYS.	FAZA PROJEKTOWA		NR RYSUNKU INDEKS
				PW - K - CA - 07		
PROJEKTANT	mgr inż. Arkadiusz Abramczuk		NR UPRAWNIEN	PODPIS		DATA
			2/2003/ZG		25.11.2012	

Podciągł SC-2.2, 3.2, 4.2, pomiędzy osiami A i B ; skala 1:25



Przekrój A - A 1:25



Zestawienie stali dla pojedynczego elementu (A-IIIIN, RB500W):

Poz.	Szt.	φ	Pojed. Dług. [m]	Catk. Dług. [m]	Masa [kg]
1	70	6	1.82	127.40	28.28
2	2	12	4.98	9.96	8.84
3	6	8	5.06	30.36	11.99
4	4	12	5.76	23.04	20.46
5	10	6	0.31	3.10	0.69
6	9	16	0.19	1.71	2.75

Masa catkowiata= 73.01 kg

Uwagi:
 1) Przed zamówieniem zbrojenia sprawdź rozstaw podpór, i ewentualnie skoryguj długości prętów podłużnych!
 2) Wymiarowanie otworów okiennych i drzwiowych - patrz rys. architektoniczne

Materiały:
 Beton: C20/25 (B 25) - elem. żalb.
 Stal: AIIIIN-RB500W
 Stal profilowa: S13S
 otulina 2,5 cm

Legenda:

ZMIANY:		DATA:	NAZWISKO:
INDEKS	OPIS ZMIAN		

OBJEKT	Adaptacja budynku sztabowego na budynek mieszkalny Mieszko ul. Instanów 2 Dzielnica Nr 3633		INWESTOR	Regionalne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.		ul. Bohaterów Westerplatte 28 p.212 05-076 Zielona Góra
	Konstrukcja ścian -osie A i B					
SKALA	1 : 25					
FAZA PROJEKTU	PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA		NR RYS.	FAZA PROJEKTOWA	BRANŻA	CZĘŚĆ OBJEKTU
				PW - K - CA - 08		
PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	DATA		
	mgr inż. Arkadiusz Abramczuk	2/2003/ZG		25.11.2012		

Stopa fundamentowa SF-1

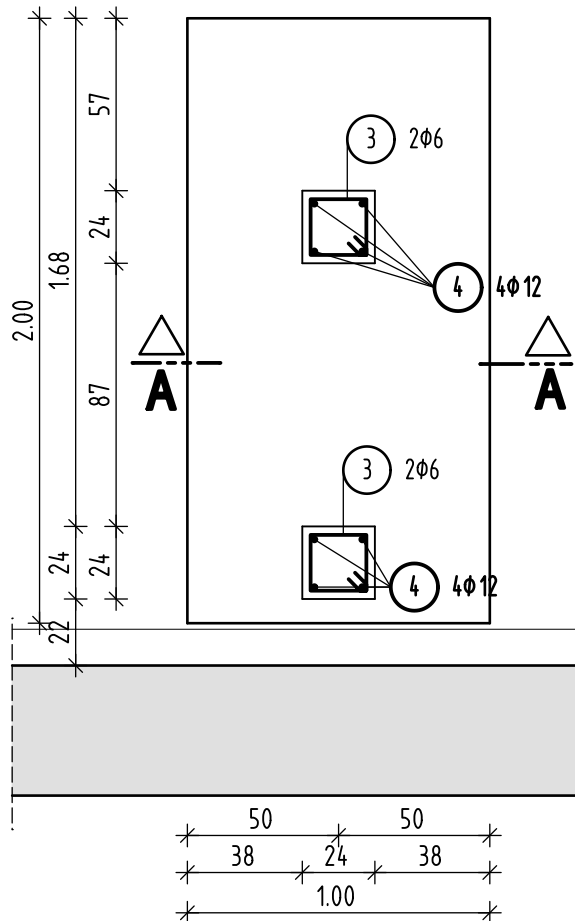
(4 Sztuki) ; skala 1:25

Uwaga:
odległość słupów żelbetowych od ściany zewnętrznej budynku powinna wynosić 22cm

Zestawienie stali dla pojedynczej stopy (A-IIIN, RB500W):

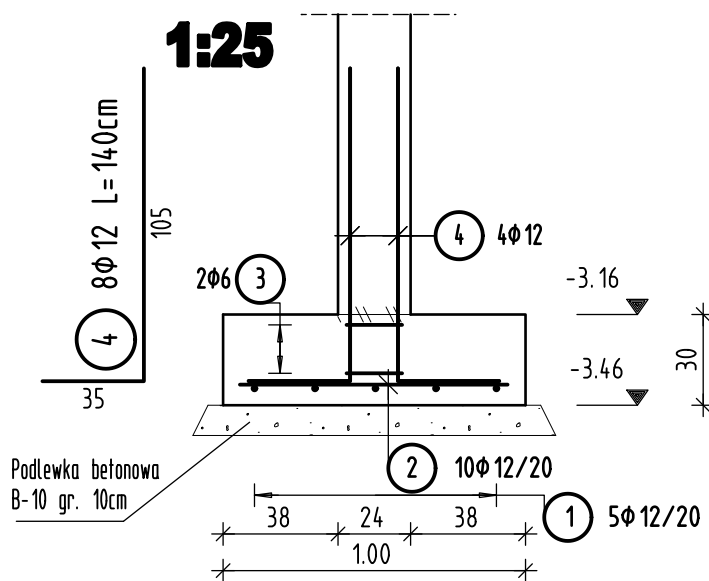
Poz.	Szt.	φ	Pojed. Dług. [m]	Całk. Dług. [m]	Masa [kg]
1	5	12	1.90	9.50	8.44
2	10	12	0.90	9.00	7.99
3	4	6	0.92	3.68	0.82
4	8	12	1.40	11.20	9.95

Masa całkowita= 27.20 kg



Przekrój A - A

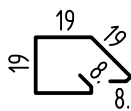
1:25



Podłewka betonowa B-10 gr. 10cm

2) 10φ12 L=90cm

1) 5φ12 L=190cm



3) 4φ6 L=92cm

Materiały:

Beton: C20/25 (B 25) -elem. żelb.
Stal: AIIIN-RB500W

Legenda:

otulina fundamentów 5 cm

ZMIANY:

INDEKS	OPIS ZMIAN	DATA:	NAZWISKO:

OBJEKT	Adaptacja budynku sztabowego na budynek mieszkalny Wschlica ul. Jesionowa 2 Działka Nr 363/3		INWESTOR	Regionalne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.		ul. Bohaterów Westerplatte 23 p.212 65-078 Zielona Góra		
	NAZWA RYS.	Stopa fundamentowa SF-1					SKALA 1:25	
FAZA PROJEKT.	PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA		NR RYS.	FAZA PROJEKTOWA	BRANŻA	CZĘŚĆ OBIEKTU	NR. RYSUNKU	INDEKS
PROJEKTANT			mgr inż. Arkadiusz Abramczuk		PW - K - FD - 01		20.01.2013	
PROJEKTANT			mgr inż. Arkadiusz Abramczuk		2/2003/ZG		20.01.2013	

Stopa fundamentowa SF-2

(2 Sztuki) ; skala 1:25

Uwaga:
odległość słupów żelbetowych
od ściany zewnętrznej budynku
powinna wynosić 22cm

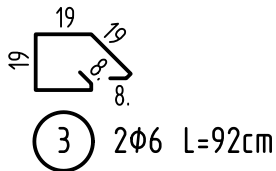
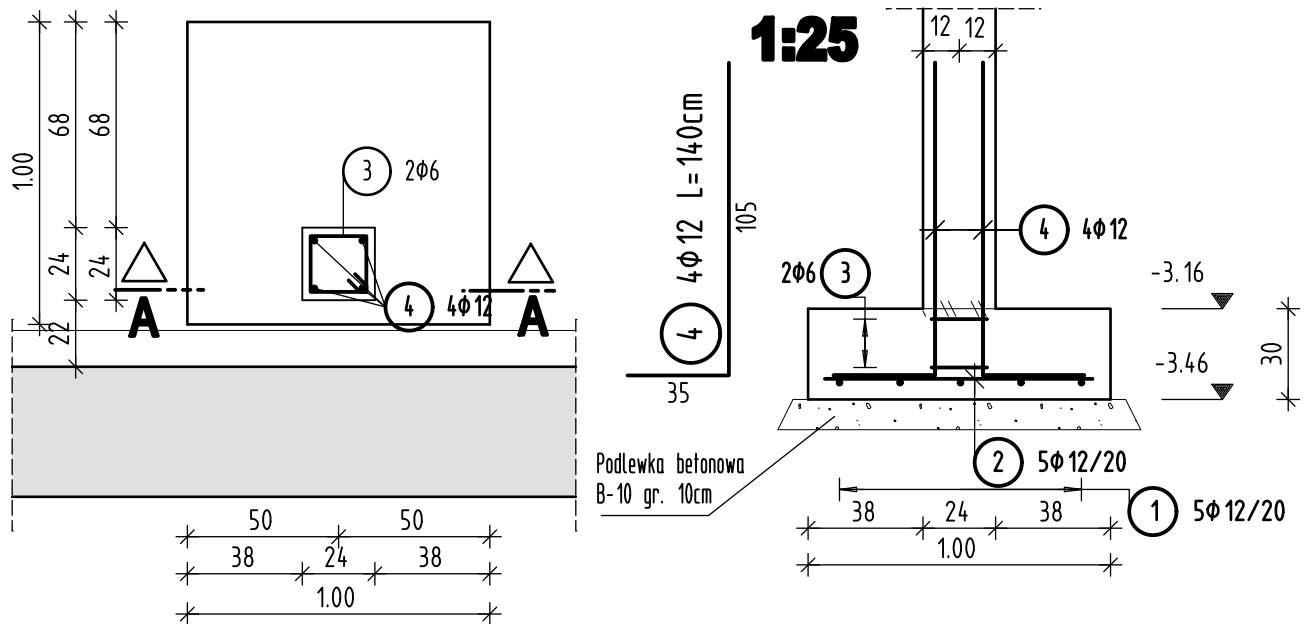
Zestawienie stali dla pojedynczej
stopy (A-IIIIN, RB500W):

Poz.	Szt.	φ	Pojed. Dług. [m]	Całk. Dług. [m]	Masa [kg]
1	5	12	0.90	4.50	4.00
2	5	12	0.90	4.50	4.00
3	2	6	0.92	1.84	0.41
4	4	12	1.40	5.60	4.97

Masa całkowita= 13.38 kg

Przekrój A - A

1:25



Materiały: Beton: C20/25 (B 25) -elem. żelb. Stal: AIIIIN-RB500W	Legenda:
otulina fundamentów 5 cm	

ZMIANY:			
INDEKS	OPIS ZMIAN	DATA:	NAZWISKO:

OBIEKT	Adaptacja budynku sztabowego na budynek mieszkalny Wiechlica ul. Jesionowa 2 Działka Nr 363/3	INWESTOR	Regionalne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.	ul. Bohaterów Westerplatte 23 p.212 65-078 Zielona Góra
NAZWA RYS.	Stopa fundamentowa SF-2			SKALA 1 : 25
FAZA PROJEKT.	PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA	NR RYS.	FAZA PROJEKTOWA PW - K - FD - 02	BRANZA
PROJEKTANT	mgr inż. Arkadiusz Abramczuk	NR UPRAWNIEN	2/2003/ZG	DATA 20.01.2013

Stopa fundamentowa SF-1.1

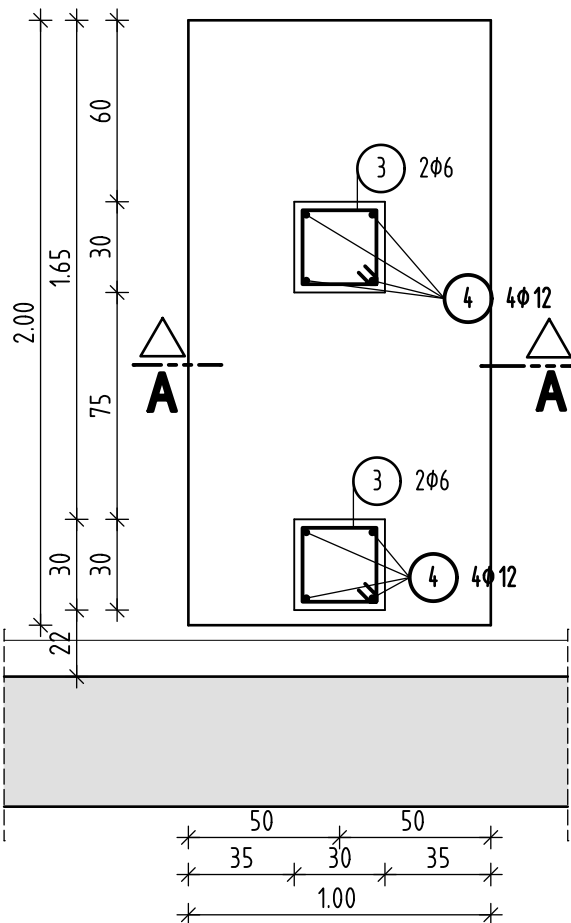
(4 Sztuki) ; skala 1:25

Zestawienie stali dla pojedynczej stopy (A-IIIIN, RB500W):

Uwaga:
odległość słupów żelbetowych od ściany zewnętrznej budynku powinna wynosić 22cm

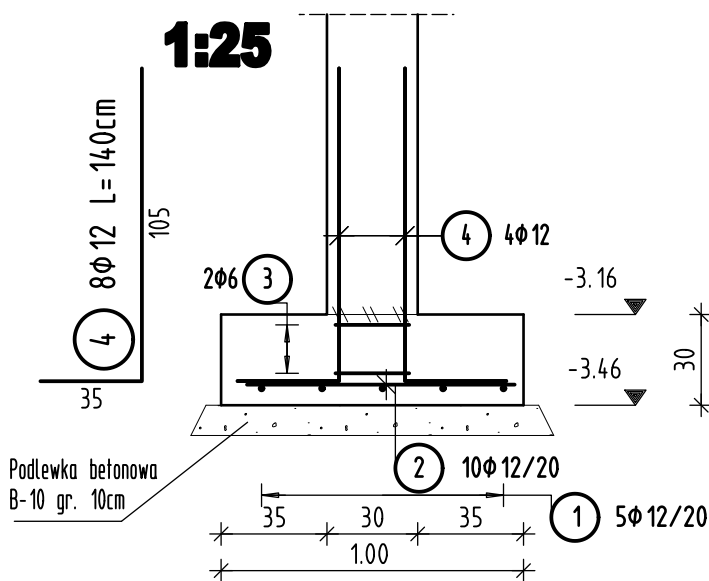
Poz.	Szt.	φ	Pojed. Dług. [m]	Całk. Dług. [m]	Masa [kg]
1	5	12	1.90	9.50	8.44
2	10	12	0.90	9.00	7.99
3	4	6	1.16	4.64	1.03
4	8	12	1.40	11.20	9.95

Masa całkowita= 27.41 kg



Przekrój A - A

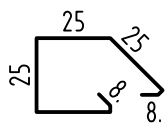
1:25



Podlewka betonowa B-10 gr. 10cm

2) 10φ 12 L=90cm

1) 5φ 12 L=190cm



3) 4φ 6 L=116cm

Materialy:

Beton: C20/25 (B 25) -elem. żelb.
Stal: AIIIIN-RB500W

Legenda:

otulina fundamentów 5 cm

ZMIANY:

INDEKS	OPIS ZMIAN	DATA:	NAZWISKO:

OBIEKT	Adaptacja budynku sztabowego na budynek mieszkalny Węchlica ul. Jesionowa 2 Działka Nr 363/3	INWESTOR	Regionalne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.	ul. Bohaterów Westerplatte 23 p.212 65-078 Zielona Góra
NAZWA RYS.	Stopa fundamentowa SF-1.1			SKALA 1 : 25
FAZA PROJEKT.	PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA	NR RYS.	FAZA PROJEKTOWA PW - K - FD - 03	BRANŻA
PROJEKTANT	mgr inż. Arkadiusz Abramczuk	NR UPRAWNIEN	2/2003/ZG	DATA 20.01.2013

w/s = 297.0 / 210.0 (0.06m²)

Stopa fundamentowa SF-2.1

Zestawienie stali dla pojedynczej stopy (A-IIIIN, RB500W):

(4 Sztuki) ; skala 1:25

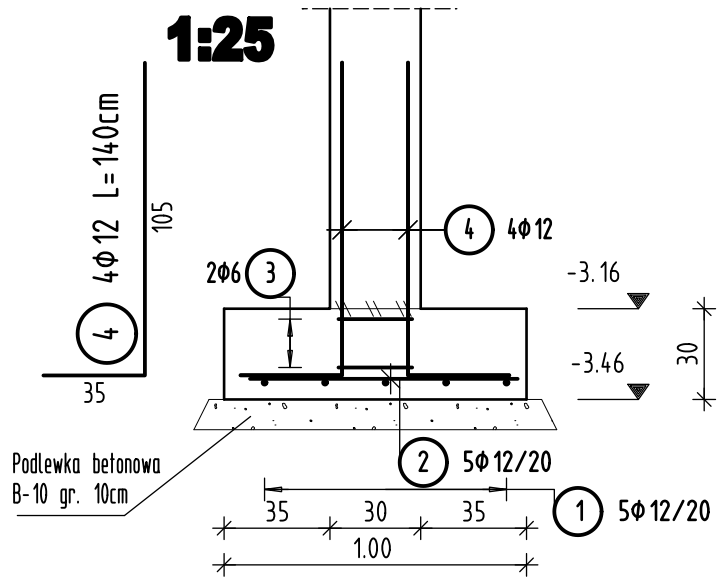
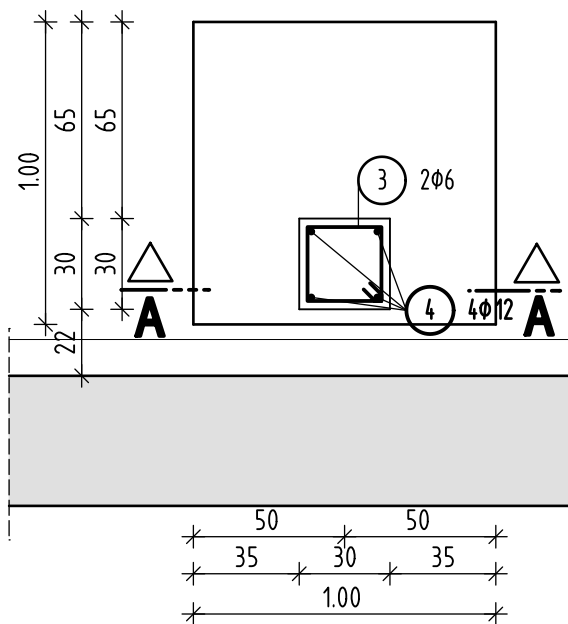
Uwaga:
odległość słupów żelbetowych od ściany zewnętrznej budynku powinna wynosić 22cm

Poz.	Szt.	φ	Pojed. Dług. [m]	Catk. Dług. [m]	Masa [kg]
1	5	12	0.90	4.50	4.00
2	5	12	0.90	4.50	4.00
3	2	6	1.16	2.32	0.52
4	4	12	1.40	5.60	4.97

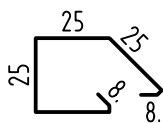
Masa całkowita= 13.49 kg

Przekrój A - A

1:25



Podlewka betonowa B-10 gr. 10cm



3) 2φ6 L=116cm

2) 5φ12 L=90cm

1) 5φ12 L=90cm

Materiały:

Beton: C20/25 (B 25) -elem. żelb.
Stal: AIIIIN-RB500W

otulina fundamentów 5 cm

Legenda:

ZMIANY:			
INDEKS	OPIS ZMIAN	DATA:	NAZWISKO:

OBIEKT	Adaptacja budynku sztabowego na budynek mieszkalny Węchlica ul. Jesionowa 2 Działka Nr 363/3	INWESTOR	Regionalne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.	ul. Bohaterów Westerplatte 23 p.212 65-078 Zielona Góra
NAZWA RYS.	Stopa fundamentowa SF-2.1			SKALA 1:25
FAZA PROJEKT.	PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA	NR RYS.	FAZA PROJEKTOWA PW - K - FD - 04	BRANZA CZĘŚĆ OBIEKTU NR. RYSUNKU INDEKS
PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO mgr inż. Arkadiusz Abramczuk	NR UPRAWNIEN	PODPIS 2/2003/ZG	DATA 20.01.2013

w/s = 297.0 / 210.0 (0.06m2)

Stopa fundamentowa SF-1.2

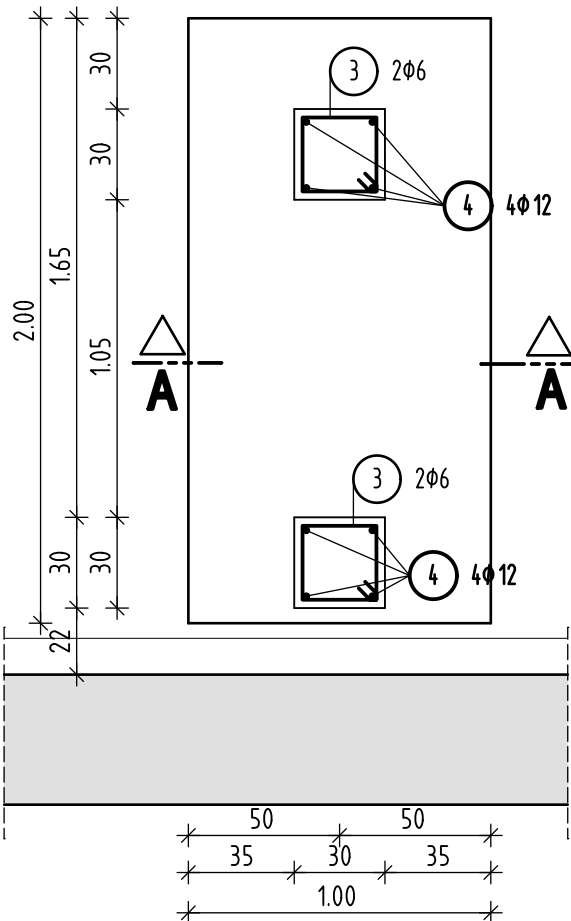
(4 Sztuk) ; skala 1:25

Uwaga:
odległość słupów żelbetowych od ściany zewnętrznej budynku powinna wynosić 22cm

Zestawienie stali dla pojedynczej stopy (A-IIIIN, RB500W):

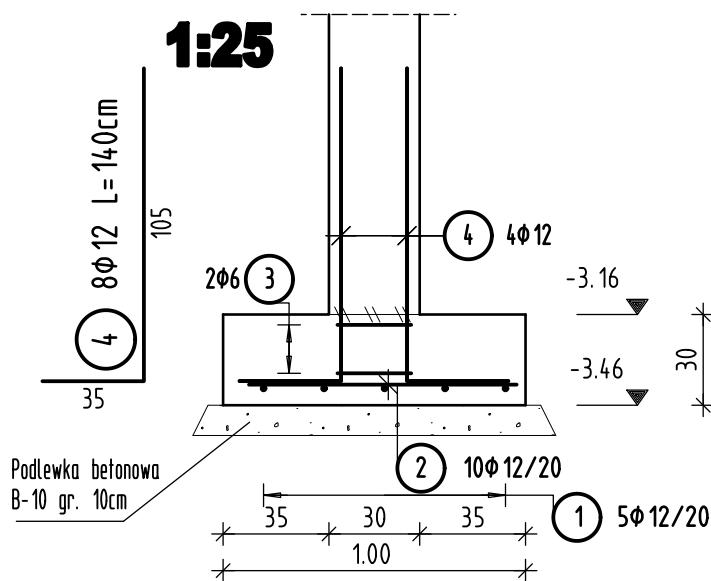
Poz.	Szt.	φ	Pojed. Dług. [m]	Catk. Dług. [m]	Masa [kg]
1	5	12	1.90	9.50	8.44
2	10	12	0.90	9.00	7.99
3	4	6	1.16	4.64	1.03
4	8	12	1.40	11.20	9.95

Masa całkowita= 27.41 kg



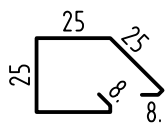
Przekrój A - A

1:25



2) 10φ 12 L=90cm

1) 5φ 12 L=190cm



3) 4φ6 L=116cm

Materialy:

Beton: C20/25 (B 25) -elem. żelb.
Stal: AIIIIN-RB500W

otulina fundamentów 5 cm

Legenda:

ZMIANY:

INDEKS	OPIS ZMIAN	DATA:	NAZWISKO:

OBIEKT	Adaptacja budynku sztabowego na budynek mieszkalny Wschlica ul. Jesionowa 2 Działka Nr 363/3	INWESTOR	Regionalne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.	ul. Bohaterów Westerplatte 23 p.212 65-078 Zielona Góra
NAZWA RYS.	Stopa fundamentowa SF-1.2			SKALA 1:25
FAZA PROJEKT.	PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA	NR RYS.	FAZA PROJEKTOWA PW - K - FD - 05	BRANŻA CZĘŚĆ OBIEKTU NR. RYSUNKU INDEKS
PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO mgr inż. Arkadiusz Abramczuk	NR UPRAWNIEN	PODPIS 2/2003/ZG	DATA 20.01.2013

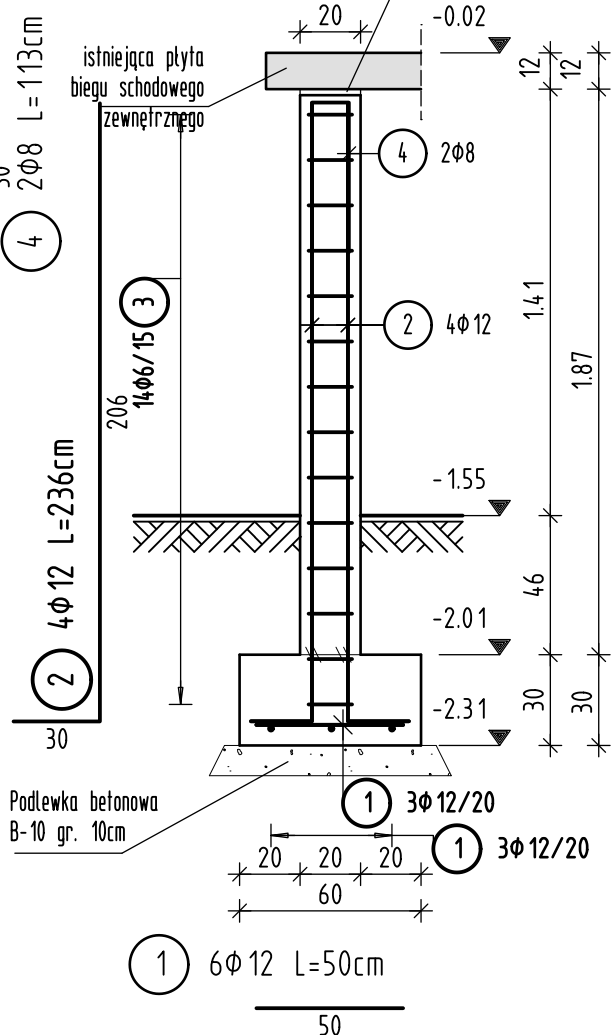
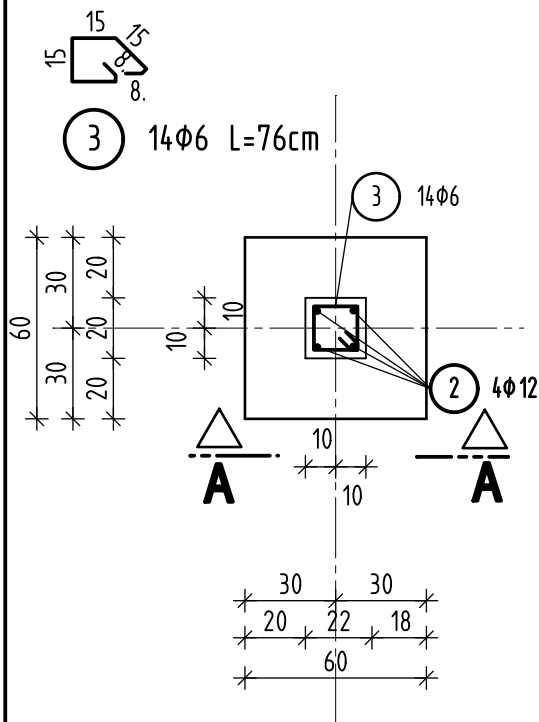
w/s = 297.0 / 210.0 (0.06m²)

Stopa fundamentowa SF-4

Przekrój A - A ; 1:25

(4 Sztuki) ; skala 1:25

wylać słup żelbetowy 2cm poniżej płyty żelbetowej. Powstałą szczelinę wypełnić podlewką pęczniącą np. PAGEL -tak aby zapewnić prawidłowe oparcie



Zestawienie stali dla pojedynczej stopy (A-IIIN, RB500W):

Poz.	Szt.	φ	Pojed. Dług. [m]	Całk. Dług. [m]	Masa [kg]
1	6	12	0.50	3.00	2.66
2	4	12	2.36	9.44	8.38
3	14	6	0.76	10.64	2.36
4	2	8	1.13	2.26	0.89

Masa całkowita= 14.29 kg

Materiały: Beton: C20/25 (B 25) -elem. żelb. Stal: AIIIIN-RB500W otulina fundamentów 5 cm otulina elementów 2 cm	Legenda:
---	-----------------

ZMIANY:			
INDEKS	OPIS ZMIAN	DATA:	NAZWISKO:

OBIEKT	Adaptacja budynku sztabowego na budynek mieszkalny Węchlica ul. Jesionowa 2 Działka Nr 363/3	INWESTOR	Regionalne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.	ul. Bohaterów Westerplatte 23 p.212 65-078 Zielona Góra
--------	--	----------	--	---

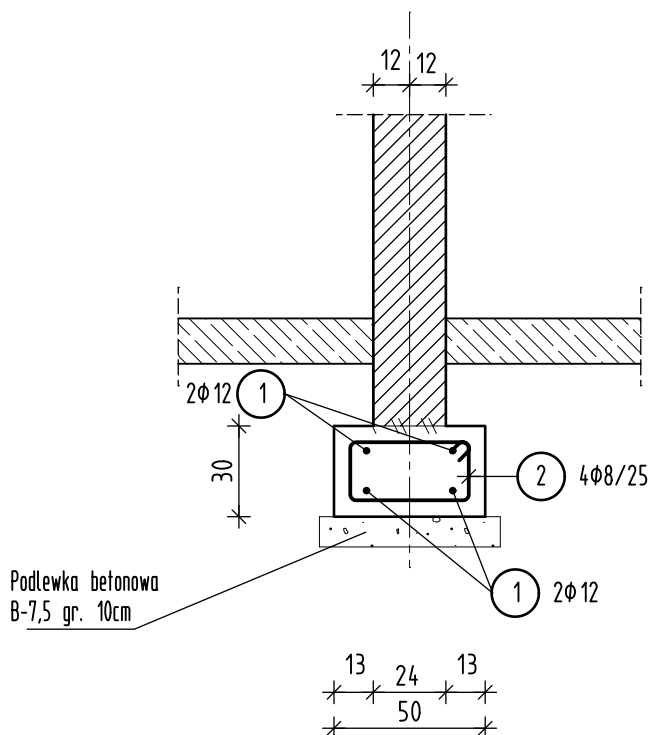
NAZWA RYS.	Stopa fundam. SF-4 oraz słup SL-5.2			SKALA 1 : 25
FAZA PROJEKT.	PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA	NR RYS.	FAZA PROJEKTOWA PW - K - FD - 06	BRANŻA
PROJEKTANT	mgr inż. Arkadiusz Abramczuk	NR UPRAWNIEN	2/2003/ZG	DATA 20.01.2013

Ława fundamentowa L-1, oraz L-2
50x30 cm (odcinek 1mb)
Długość całkowita ław ok. 31mb
skala 1:25

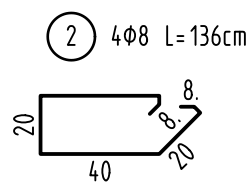
Zestawienie stali dla długości
 1mb (A-IIIIN, RB500W):

Poz.	Szt.	φ	Pojed. Dług. [m]	Całk. Dług. [m]	Masa [kg]
1	4	12	1.00	4.00	3.55
2	4	8	1.36	5.44	2.15

Masa całkowita= 5.70 kg



Uwaga:
Ławy posadzić na głębokości istniejących ław fundamentowych



Uwaga!

- 1) Pręty podłużne ławy należy wklejać w prostopadłe ławy fundamentowe istniejące za pomocą kotew wklejanych
- 2) Długości zakładów dla prętów podłużnych średnicy 12mm - 100cm

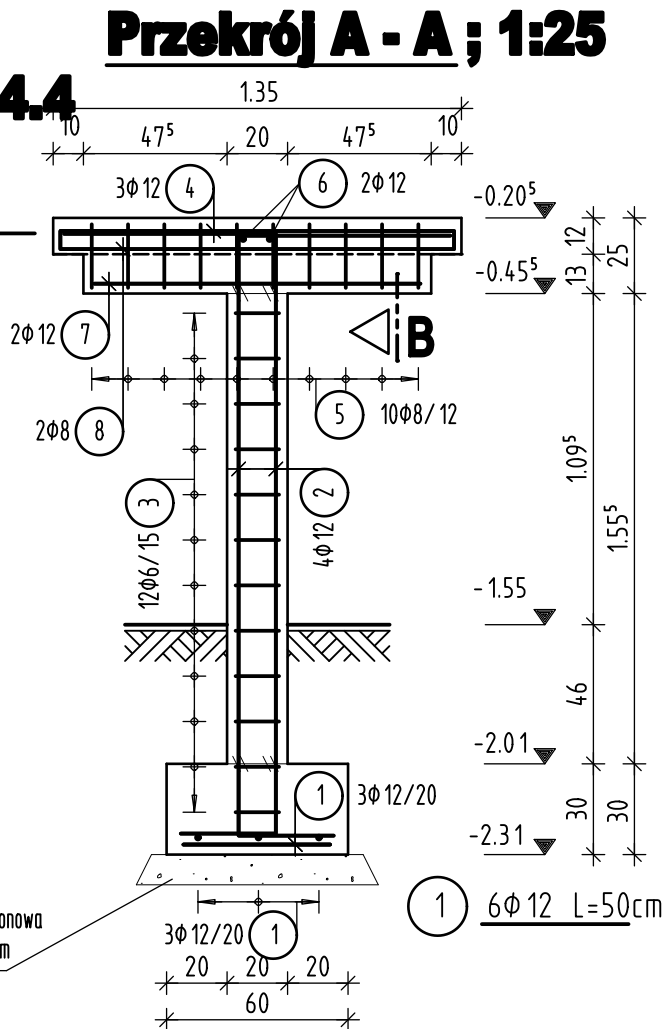
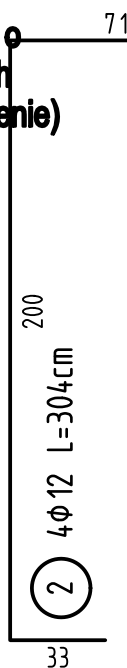
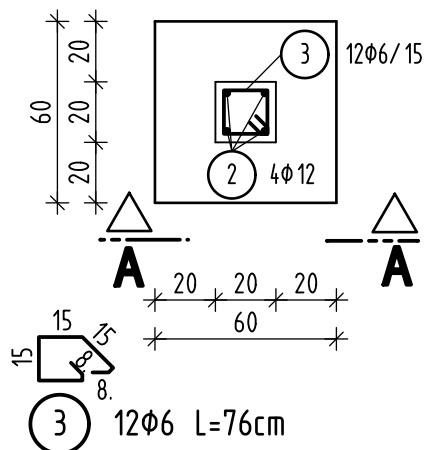
Materiały: Beton: C20/25 (B 25) -elem. żelb. Stal: AIIIIN-RB500W otulina fundamentów 5 cm	Legenda:
---	-----------------

ZMIANY:			
INDEKS	OPIS ZMIAN	DATA:	NAZWISKO:

OBIEKT	Adaptacja budynku sztabowego na budynek mieszkalny Wschlica ul. Jesionowa 2 Działka Nr 363/3	INWESTOR	Regionalne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.	ul. Bohaterów Westerplatte 23 p.212 65-078 Zielona Góra
NAZWA RYS.	Ława fundamentowa L-1 i L-2			SKALA 1 : 25
FAZA PROJEKT.	PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA	NR RYS.	FAZA PROJEKTOWA PW - K - FD - 07	BRANŻA
	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	DATA
PROJEKTANT	mgr inż. Arkadiusz Abramczuk	2/2003/ZG		20.01.2013

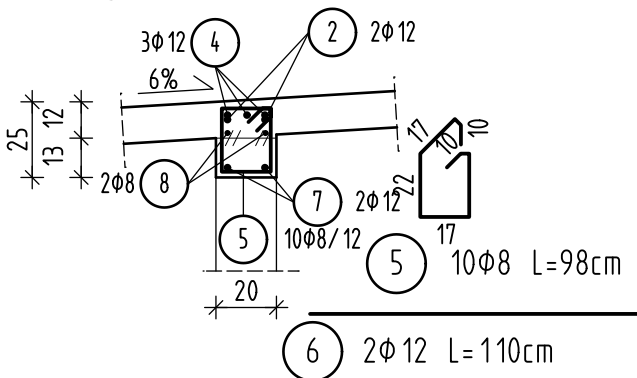
Stopa fundamentowa SF-3 słup SL-5.3, oraz podciąg P4.4 (6 Sztuk) ; skala 1:25

Uwaga: Na rysunku pokazano element o najdłuższym słupie, dla poszczególnych elementów należy skracać słupy (zbrojenie) zgodnie z rysunkiem szalunkowym.



Podlewka betonowa
B-10 gr. 10cm

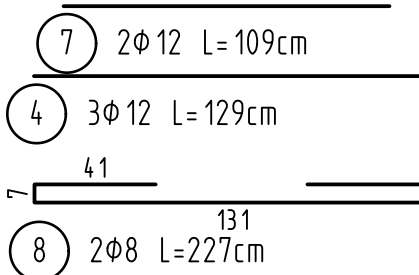
Przekrój B - B 1:25



Zestawienie stali dla pojedynczego elementu (A-IIIIN, RB500W):

Poz.	Szt.	φ	Pojed. Dług. [m]	Catk. Dług. [m]	Masa [kg]
1	6	12	0.50	3.00	2.66
2	4	12	3.04	12.16	10.80
3	12	6	0.76	9.12	2.02
4	3	12	1.29	3.87	3.44
5	10	8	0.98	9.80	3.87
6	2	12	1.10	2.20	1.95
7	2	12	1.09	2.18	1.94
8	2	8	2.27	4.54	1.79

Masa całkowita= 28.47 kg



Materiały:

Beton: C20/25 (B 25) -elem. żelb.
Stal: AIIIIN-RB500W
otulina fundamentów 5 cm
otulina elementów 2cm

ZMIANY:

INDEKS	OPIS ZMIAN	DATA:	NAZWISKO:

OBIEKT	Adaptacja budynku sztabowego na budynek mieszkalny Węchlica ul. Jesionowa 2 Działka Nr 363/3	INWESTOR	Regionalne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.	ul. Bohaterów Westerplatte 23 p.212 65-078 Zielona Góra
--------	--	----------	--	---

MAXYMA RYS.	Stopa SF-3, słup SL-5.3, oraz podciąg P4.4			SKALA 1 : 25
-------------	---	--	--	-----------------

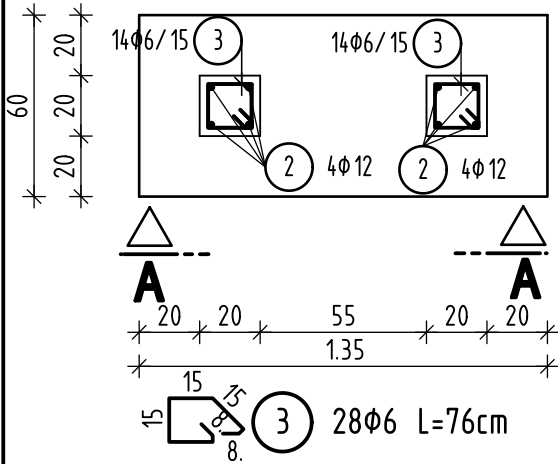
FAZA PROJEKT.	PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA	NR RYS.	FAZA PROJEKTOWA PW - K - FD - 09	BRANZA	CZĘŚĆ OBIEKTU	NR. RYSUNKU	INDEKS
PROJEKTANT	mgr inż. Arkadiusz Abramczuk	NR UPRAWNIEN	2/2003/ZG	PODPIS	DATA	20.01.2013	

w/s = 297.0 / 210.0 (0.06m2)

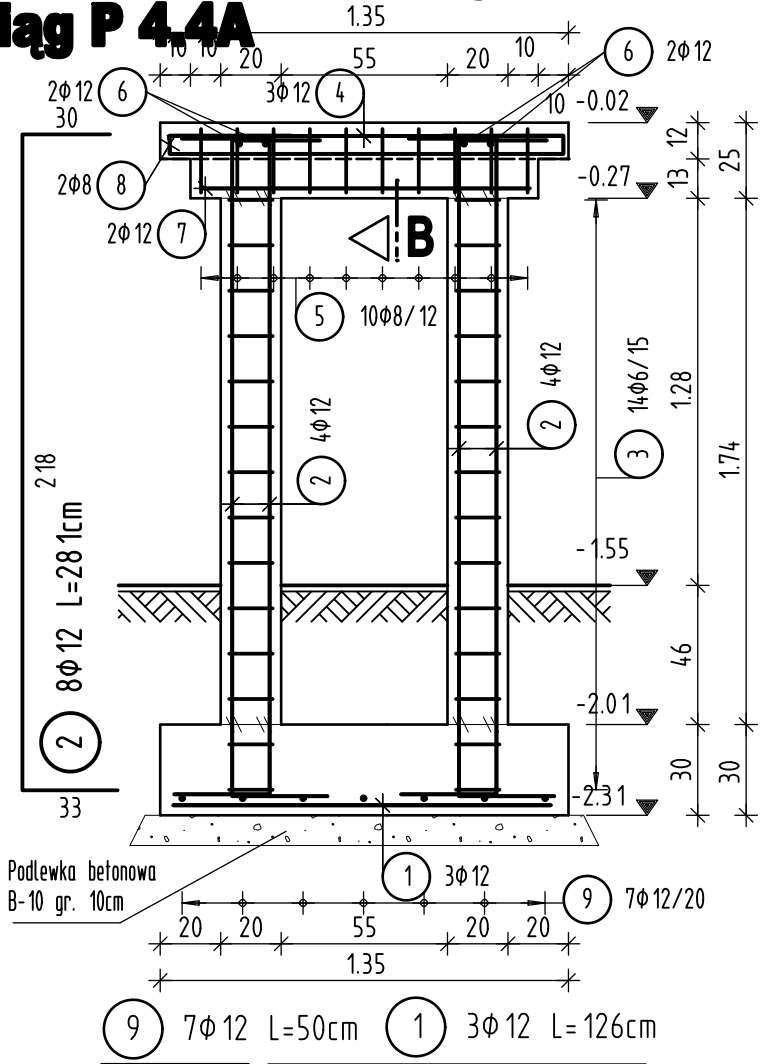
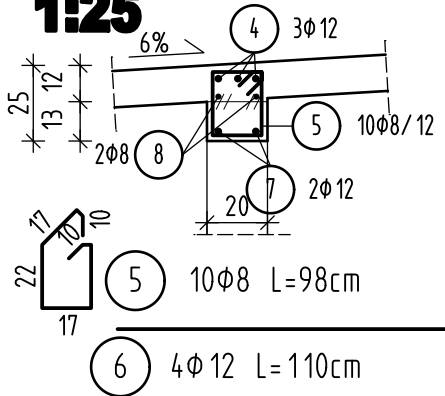
Stopa fundamentowa SF-3A słup SL 5.3A oraz Podciąg P 4.4A (2 Sztuki) ; skala 1:25

Przekrój A - A ; 1:25

Uwaga: Na rysunku pokazano element o najdłuższym słupie, dla poszczególnych elementów należy skracać słupy (zbrojenie) zgodnie z rysunkiem szalunkowym.



Przekrój B - B 1:25



Zestawienie stali dla pojedynczego elementu (A-IIIN, RB500W):

Poz.	Szt.	φ	Pojed. Dług. [m]	Catk. Dług. [m]	Masa [kg]
1	3	12	1.26	3.78	3.36
2	8	12	2.81	22.48	19.96
3	28	6	0.76	21.28	4.72
4	3	12	1.29	3.87	3.44
5	10	8	0.98	9.80	3.87
6	4	12	1.10	4.40	3.91
7	2	12	1.09	2.18	1.94
8	2	8	2.27	4.54	1.79
9	7	12	0.50	3.50	3.11

Masa całkowita = 46.10 kg

- 4 3φ12 L=129cm
- 7 2φ12 L=109cm
- 8 2φ8 L=227cm

Materiały:

Beton: C20/25 (B 25) -elem. żelb.
Stal: AIIIIN-RB500W
otulina fundamentów 5 cm
otulina elementów 2cm

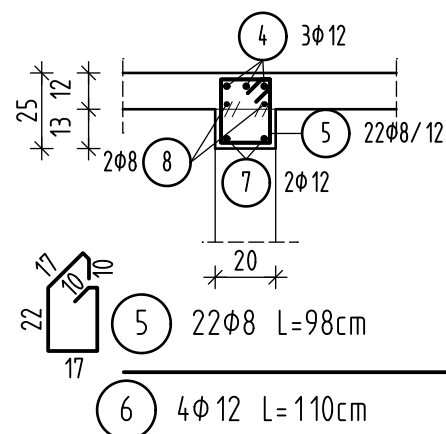
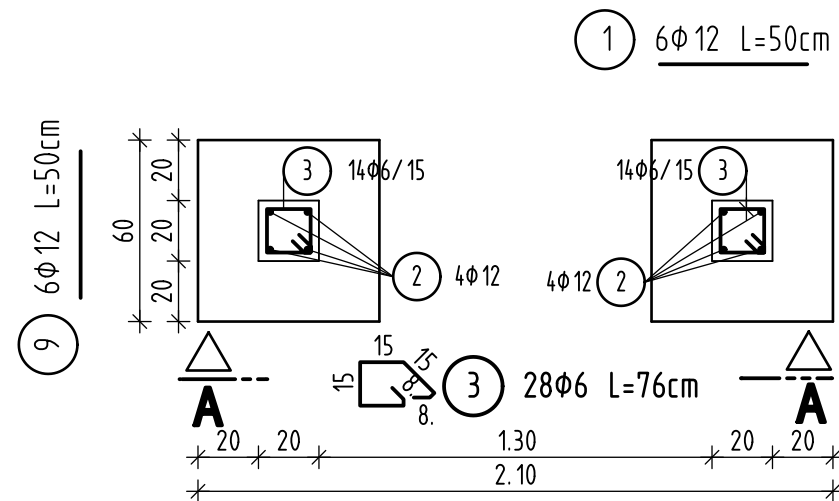
w/s = 297.0 / 210.0 (0.06m²)

ZMIANY:			
INDEKS	OPIS ZMIAN	DATA:	NAZWISKO:

OBJEKT	Adaptacja budynku sztabowego na budynek mieszkalny Wiechlica ul. Jesionowa 2 Działka Nr 363/3	INWESTOR	Regionalne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.	ul. Bohaterów Westerplatte 23 p.212 65-078 Zielona Góra
MAXYMA RYS.	Stopa SF-3A, słup SL 5.3A, podciąg P 4.4A			SKALA 1:25
FAZA PROJEKT.	PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA	NR RYS.	FAZA PROJEKTOWA PW - K - FD - 10	BRANŻA CZĘŚĆ OBJEKTU NR. RYSUNKU INDEKS
PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO mgr inż. Arkadiusz Abramczuk	NR UPRAWNIEN	2/2003/ZG	DATA 20.01.2013

Stopa fundamentowa SF-3B słup SL 5.3B oraz Podciąg P 4.4B (4 Sztuki) ; skala 1:25

Uwaga: Na rysunku pokazano element o najdłuższym słupie, dla poszczególnych elementów należy skracać słupy (zbrojenie) zgodnie z rysunkiem szalunkowym.

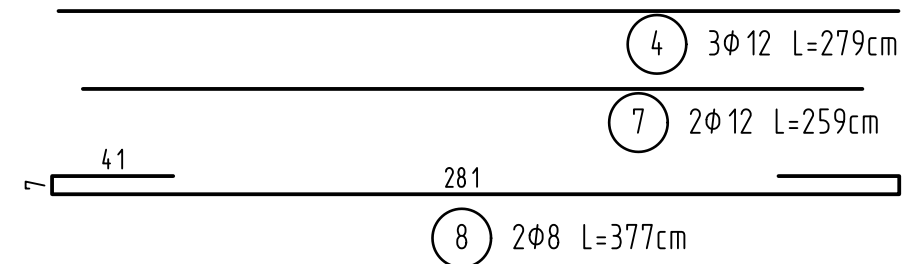
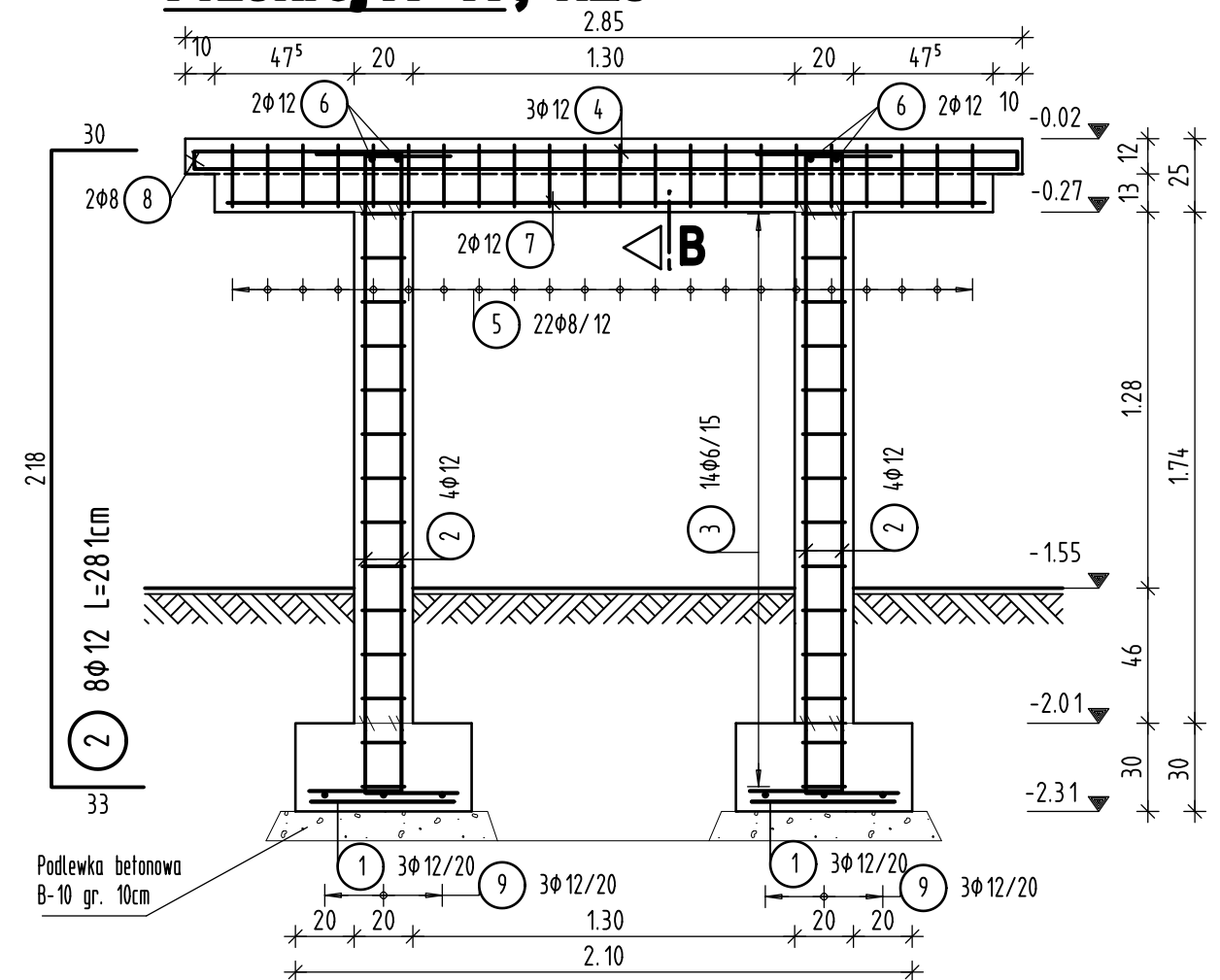


Zestawienie stali dla pojedynczego elementu (A-IIIN, RB500W):

Poz.	Szt.	φ	Pojed. Dług. [m]	Catk. Dług. [m]	Masa [kg]
1	6	12	0.50	3.00	2.66
2	8	12	2.81	22.48	19.96
3	28	6	0.76	21.28	4.72
4	3	12	2.79	8.37	7.43
5	22	8	0.98	21.56	8.52
6	4	12	1.10	4.40	3.91
7	2	12	2.59	5.18	4.60
8	2	8	3.77	7.54	2.98
9	6	12	0.50	3.00	2.66

Masa całkowita= 57.44 kg

Przekrój A - A ; 1:25



ZMIANY:			
INDEKS	OPIS ZMIAN	DATA	NAZWISKO

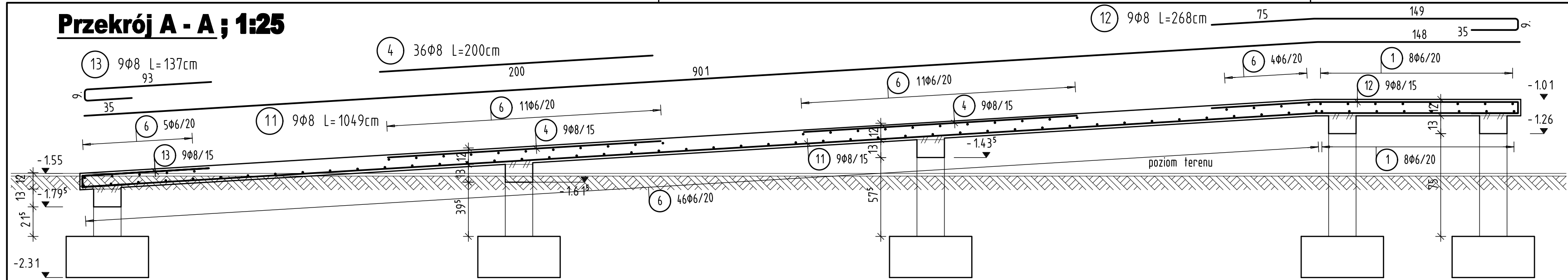
OBIEKT	Adaptacja budynku sztabowego na budynek mieszkalny Wiechlica ul. Jasionowa 2 Działka Nr 363/3	INWESTOR	Regionalne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.	ul. Bohaterów Westerplatte 23 p.212 65-078 Zielona Góra
--------	---	----------	--	---

INWESTOR	Stopa SF-3B, słup SL 5.3B, Podciąg P 4.4B			SKALA 1 : 25
FAZA PROJEKTOWA	PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA	BRANZA	PW - K - FD - 11	NR. RYSUNKU INDEKS
PROJEKTANT	mgr inż. Arkadiusz Abramczuk	NR UPRAWNIEN	2/2003/ZG	DATA 20.01.2013

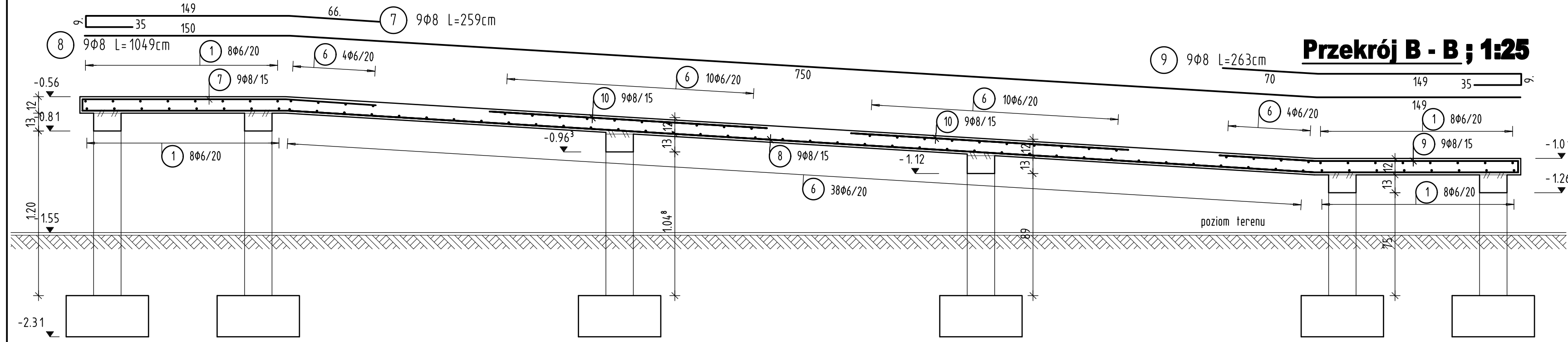
Materiały:
 Beton: C20/25 (B 25) -elem. żelb.
 Stal: AIIIIN-RB500W
 otulina fundamentów 5 cm
 otulina elementów 2cm

w/s = 297.0 / 420.0 (0.12m2)

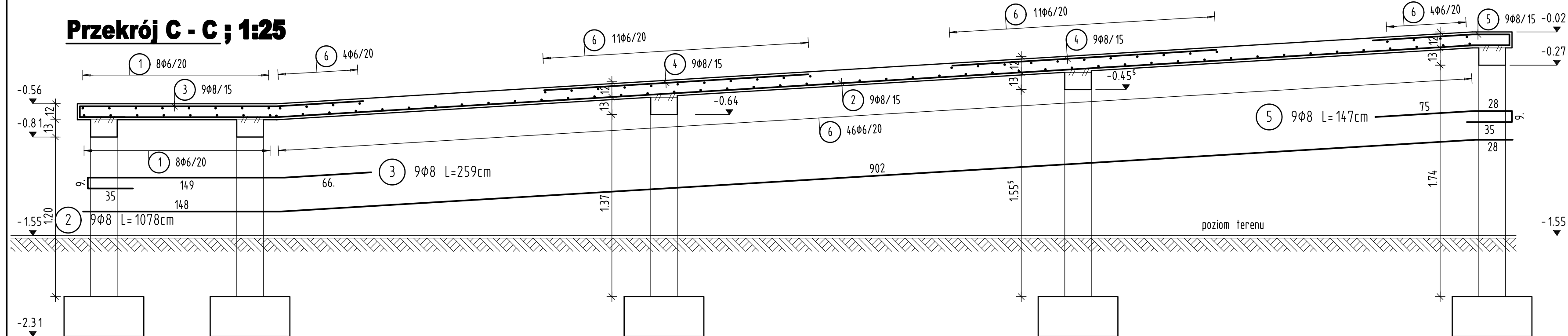
Przekrój A - A ; 1:25



Przekrój B - B ; 1:25

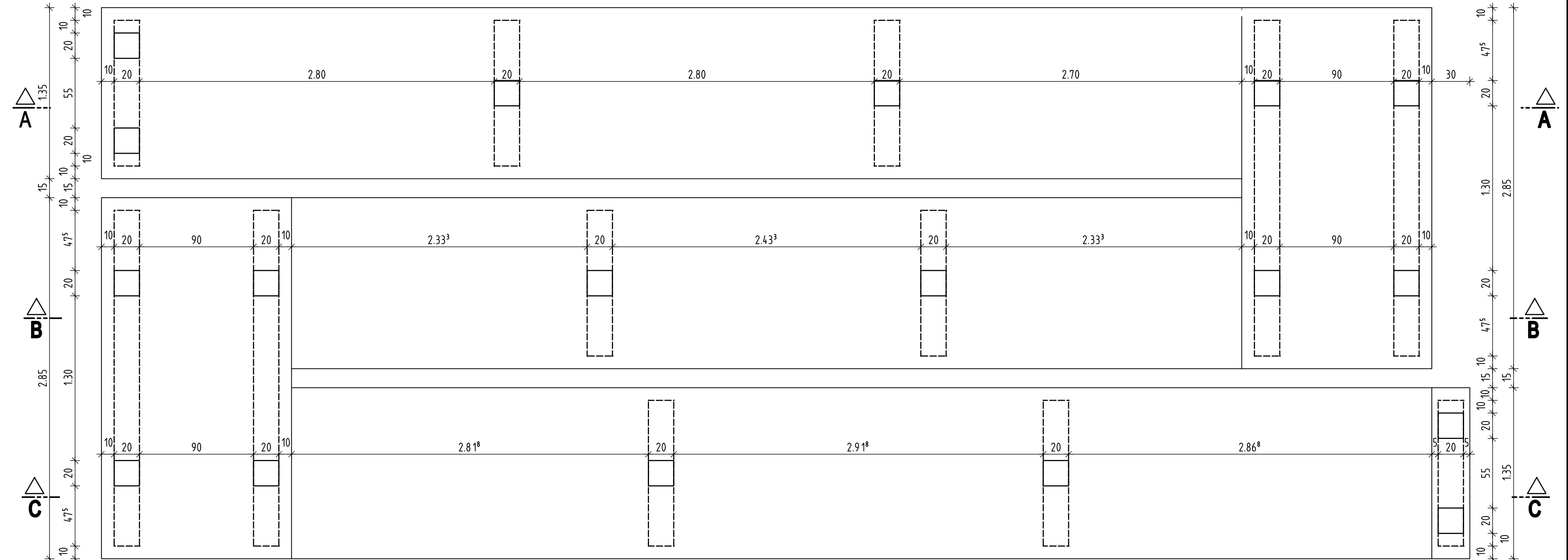


Przekrój C - C ; 1:25



Płyta żelbetowa S 4.4 , S4.5 gr. 12cm - rysunek szalunkowy ; skala 1:25

Uwaga: Zbrojenie płyty należy przewiązać ze zbrojeniem podciągów



Zestawienie stali dla płyty (A-IIIIN, RB500W):

Poz.	Szt.	φ	Pojed. Dług. (m)	Calk. Dług. (m)	Masa (kg)
1	32	6	2.82	90.24	20.03
2	9	8	10.78	97.02	38.32
3	9	8	2.59	23.31	9.21
4	36	8	2.00	72.00	28.44
5	9	8	1.47	13.23	5.23
6	219	6	1.32	289.08	64.18
7	9	8	2.59	23.31	9.21
8	9	8	10.49	94.41	37.29
9	9	8	2.63	23.67	9.35
10	18	8	2.03	36.54	14.43
11	9	8	10.49	94.41	37.29
12	9	8	2.68	24.12	9.53
13	9	8	1.37	12.33	4.87

Masa całkowita = 287.38 kg

Materiały:
 Beton: C20/25 (B 25) - elem. żelb.
 Stal: AIIIIN-RB500W
 otulina fundamentów 5 cm
 otulina elementów 1,5 cm

ZMIANY:		DATA:		NAZWISKO:	
IND.1	OPIS ZMIAN				
Adaptacja budynku szkieletowego na budynek mieszkalny ul. Bohaterów Warszawy 25 Zakład N-3833		Regionalne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.		ul. Bohaterów Warszawy 25 05-078 Zielona Góra	
Płyta żelbetowa S 4.4 , S 4.5 gr. 12cm		PRZEKROJE		SKALA: 1 : 25	
PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA		NR. RYS.	BRANŻA	CZĘŚĆ OBIEKTU	NR. RYSUNKU
PW - K - FD - 12					
PROJEKTANT: mgr inż. Arkadiusz Abramczuk		NR. OPRACOWANIA: 2/2003/ZG	PODPIS:	DATA: 20.01.2013	

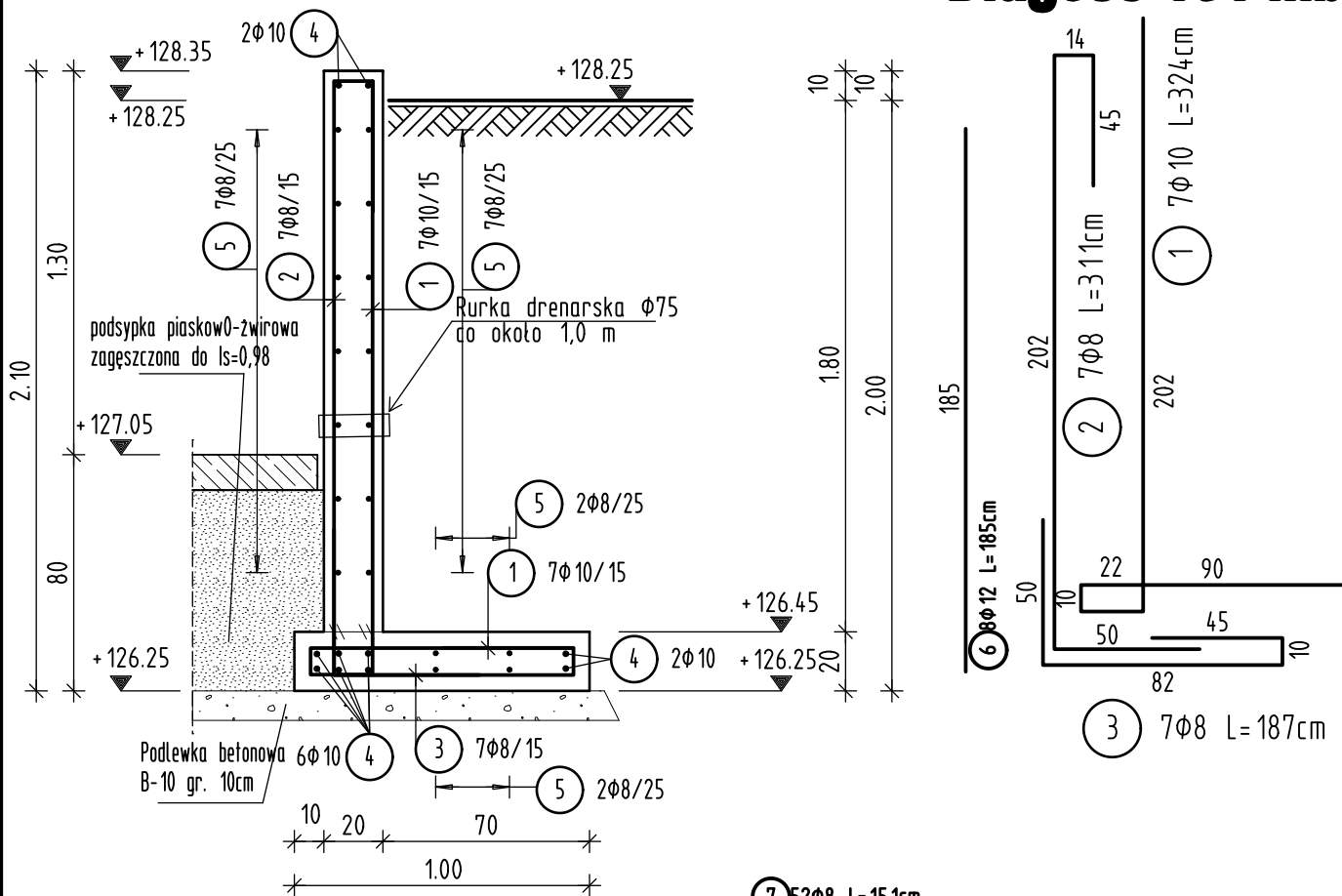
w/s = 297.0 / 1000.0 (0.30m2)

Uwaga!

- 1) Górną krawędź muru dopasować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu
- 2) zagęszczać podsypki piaskowe pod podszwą muru do stopnia zagęszczenia $Is=0,98$

Mur oporowy

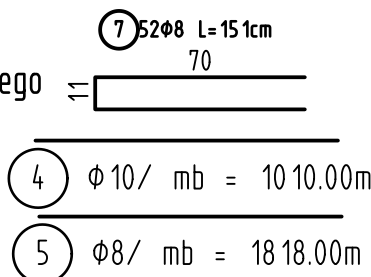
Długość 101 mb



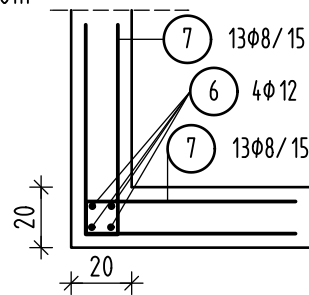
Zestawienie stali dla 101 mb muru oporowego oraz dwóch narożników (A-IIIN, RB500W):

Poz.	Szt.	φ	Pojed. Dług. [m]	Catk. Dług. [m]	Masa [kg]
1	7	10	3.24	22.68	13.99
2	7	8	3.11	21.77	8.60
3	7	8	1.87	13.09	5.17
4	1	10	mb	10 10.00	623.17
5	1	8	mb	18 18.00	7 18.11
6	8	12	1.85	14.80	13.14
7	52	8	1.51	78.52	31.02

Masa całkowita= 14 13.20 kg



Zbrojenie narożników -2 sztuki



Materiały:

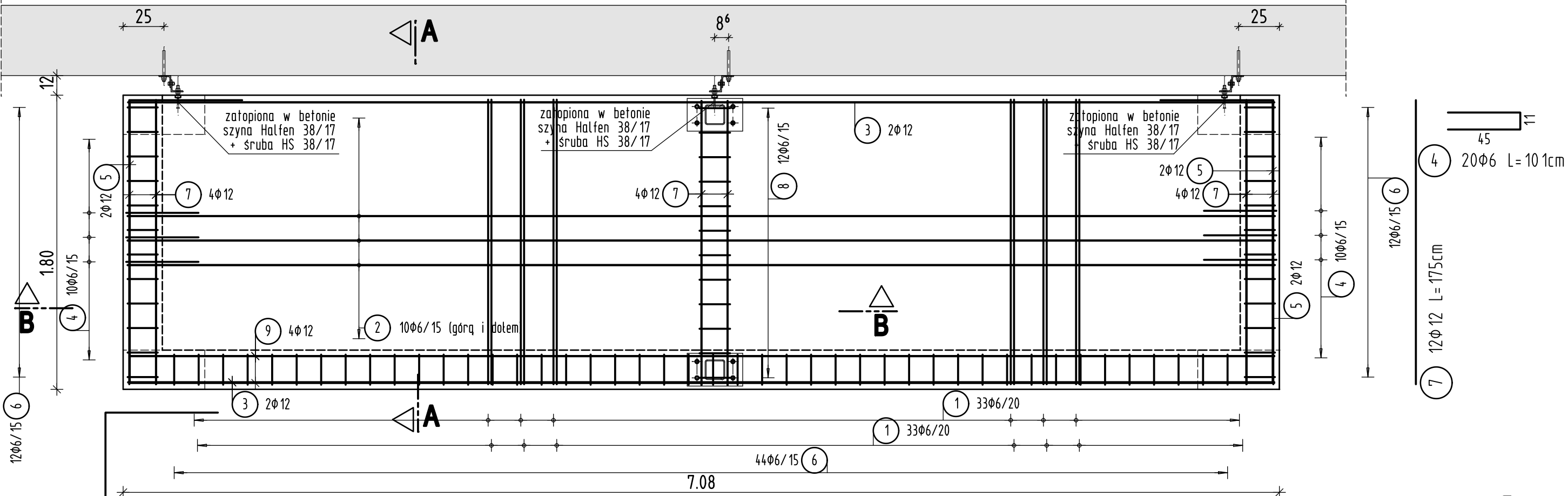
Beton: C20/25 (B 25)
B 10 -podlewki
Stal: AIIIN-RB500W
otulina: 3 cm -ściana. żelb.
5cm - płyta fund.

ZMIANY:			
INDEKS	OPIS ZMIAN	DATA	NAZWISKO

OBIEKT	Adaptacja budynku sztabowego na budynek mieszkalny Wieliczka ul. Jasionowa 2 Dziąłka Nr 363/3	INWESTOR	Regionalne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.	ul. Bohaterów Westerplatte 23 p.212 65-078 Zielona Góra
--------	---	----------	---	---

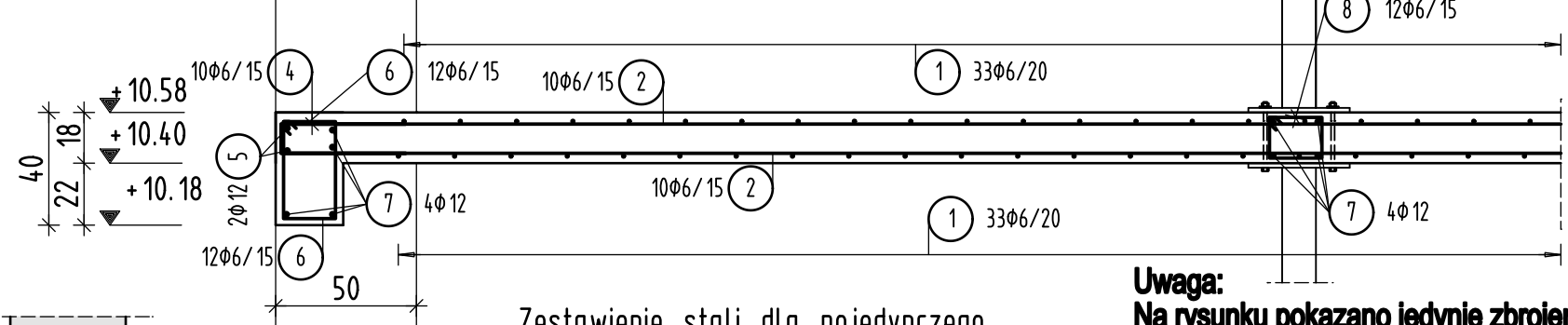
NAZWA RYS.	Mur oporowy na zewnątrz budynku			SKALA 1: 25
FAZA PROJEKT.	PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA	NR. RYS.	FAZA PROJEKTOWA PW - K - FD - 13	BRANŻA
PROJEKTANT	mgr inż. Arkadiusz Abramczuk	NR. UPRAWNIEN	2/2003/ZG	DATA
				20.01.2013

Strop S-2.2 - płyty 7,08mx1,80m gr. 18cm oraz podciągł P-2.1 I P-2.2 ; skala 1:25 ; sztuk 2



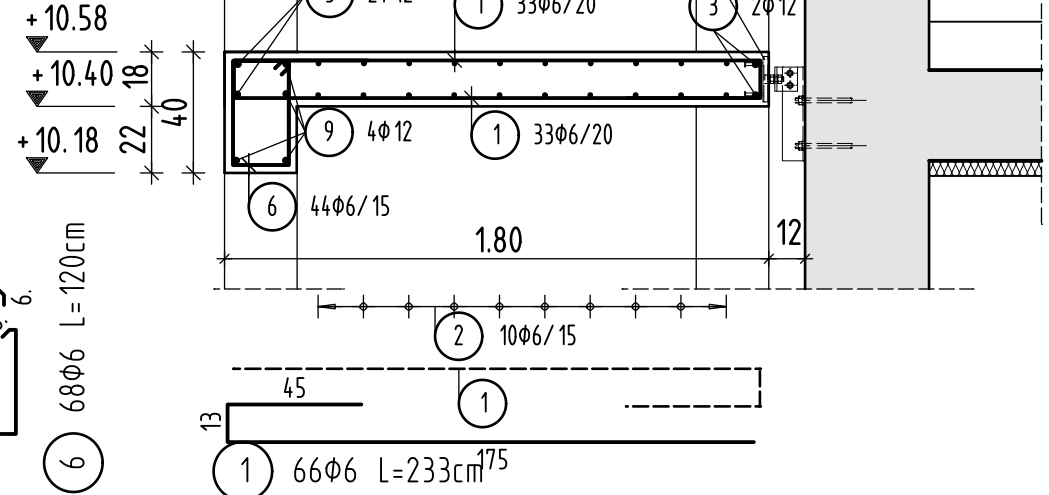
- 9 4Φ12 L=702cm
- 3 4Φ12 L=703cm
- 2 20Φ6 L=703cm
- 5 4Φ12 L=314cm

Przekrój B - B ; 1:25



Materiały:
 Beton: C20/25 (B 25)
 Stal: AIIIIN-RB500W
 otulina: 2 cm -elem. żelb.

Przekrój A - A ; 1:25



Zestawienie stali dla pojedynczego elementu (A-IIIIN, RB500W):

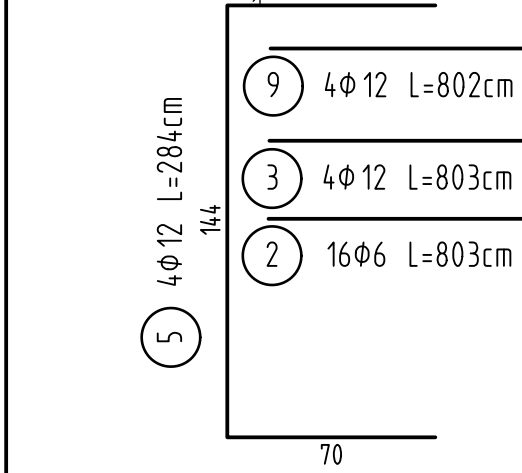
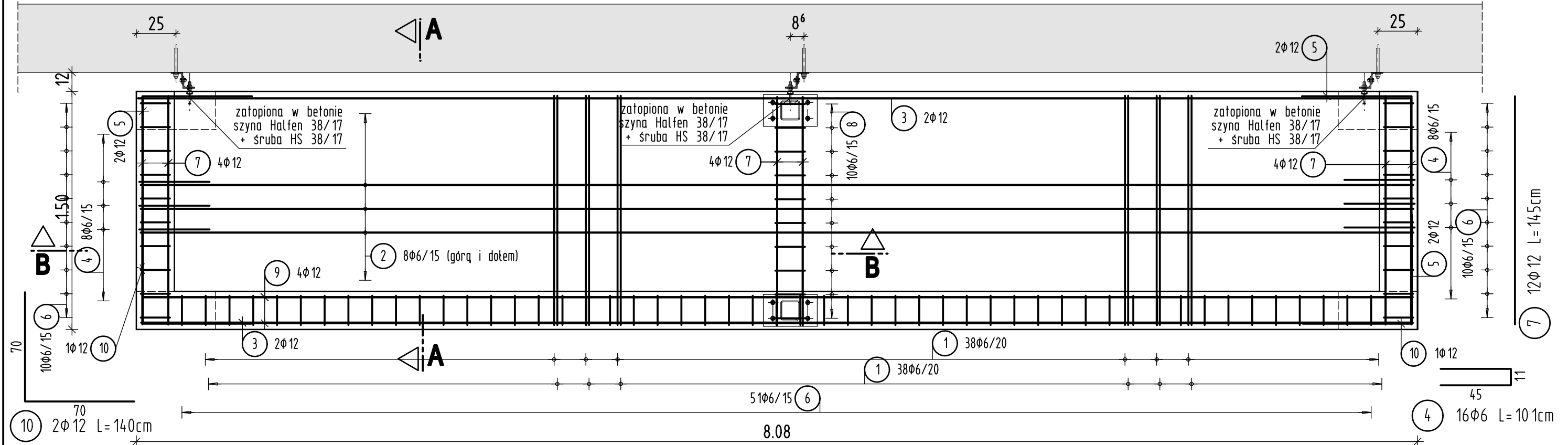
Poz.	Szt.	φ	Pojed. Dług. [m]	Całk. Dług. [m]	Masa [kg]
1	66	6	2.33	153.78	34.14
2	20	6	7.03	140.60	31.21
3	4	12	7.03	28.12	24.97
4	20	6	1.01	20.20	4.48
5	4	12	3.14	12.56	11.15
6	68	6	1.20	81.60	18.12
7	12	12	1.75	21.00	18.65
8	12	6	0.80	9.60	2.13
9	4	12	7.02	28.08	24.94

Masa całkowita= 169.79 kg

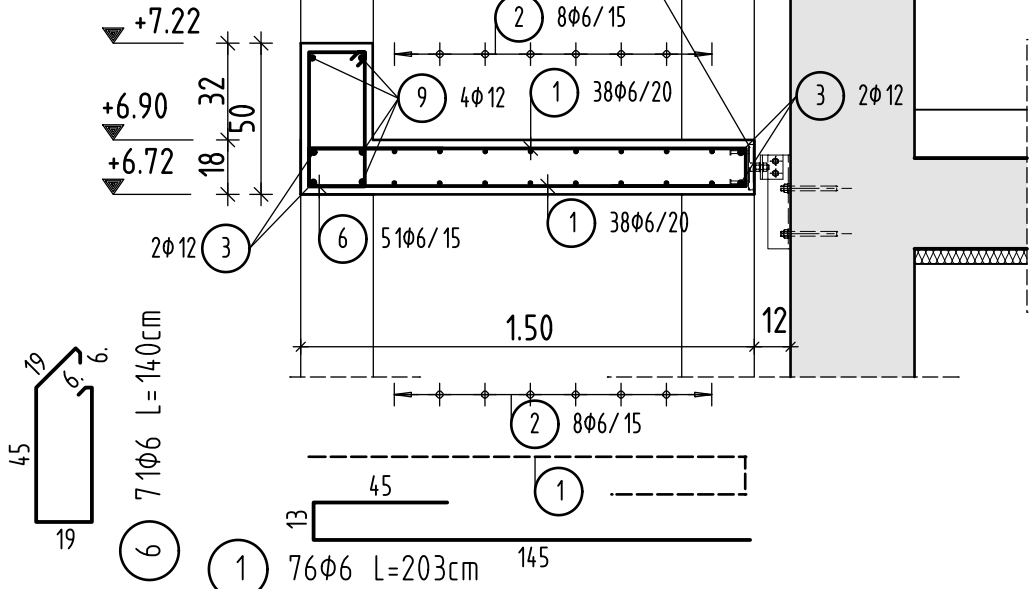
Uwaga:
 Na rysunku pokazano jedynie zbrojenie płyty żelbetowej. Dokładne usytuowanie i wymiary podciągów oraz słupów podpierających należy odczytać z rys PW-K-CA-02 - rzut piwnic budynku, ponieważ dla każdego balkonu są to inne wartości.

ZMIANY:		DATA:		NAZWISKO:	
INDEKS	OPIS ZMIAN				
OBIEKT	Adaptacja budynku sztabowego na budynek mieszkalny Włocława ul. Jesionowa 2 Działka Nr 363/3	INWESTOR	Regionalne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.	ul. Bohaterów Westerplatte 23 p.212 65-078 Zielona Góra	
NAZWA RYS.	Strop S-2.2	SKALA		1 : 25	
FAZA PROJEKT.	PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA	NR RYS.	FAZA PROJEKTOWA	BRANŻA	CZĘŚĆ OBIEKTU
			PW - K - II P - 01		
PROJEKTANT	mgr inż. Arkadiusz Abramczuk	NR UPRAWNIEN	2/2003/ZG	PODPIS	DATA
					20.01.2013

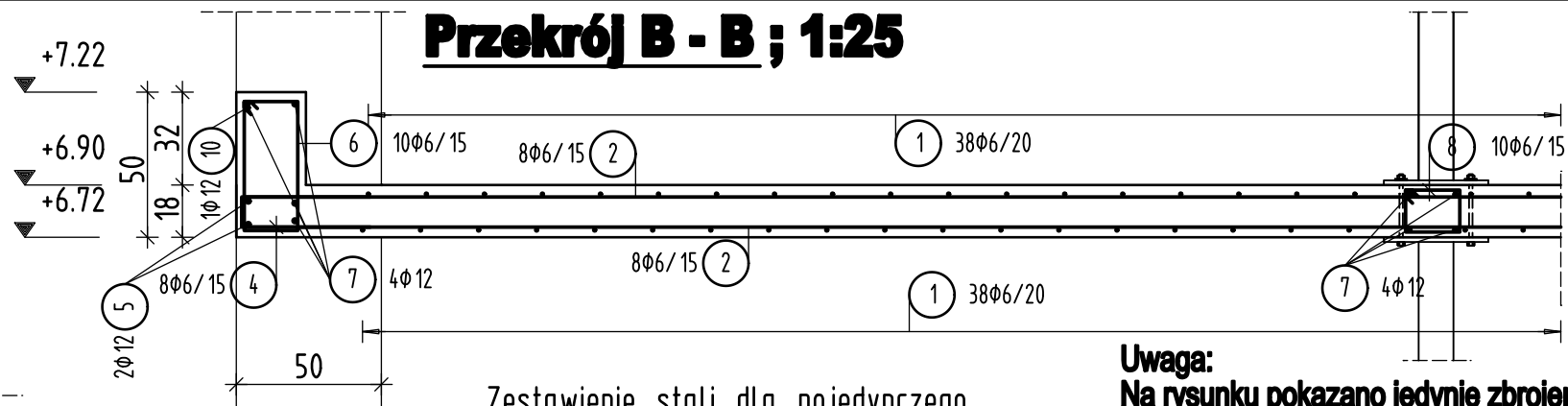
Strop S-3.1 - płyty 8,08mx1,50m gr. 18cm oraz nadciągł P-3.1 i P-3.2 ; skala 1:25 ; sztuk 4



Przekrój A - A ; 1:25



Przekrój B - B ; 1:25



Materiały:
 Beton: C20/25 (B 25)
 Stal: AIIIIN-RB500W
 otulina: 2 cm -elem. żelb.

Zestawienie stali dla pojedynczego elementu (A-IIIIN, RB500W):

Poz.	Szt.	φ	Pojed. Dług. [m]	Całk. Dług. [m]	Masa [kg]
1	76	6	2.03	154.28	34.25
2	16	6	8.03	128.48	28.52
3	4	12	8.03	32.12	28.52
4	16	6	1.01	16.16	3.59
5	4	12	2.84	11.36	10.09
6	71	6	1.40	99.40	22.07
7	12	12	1.45	17.40	15.45
8	10	6	0.80	8.00	1.78
9	4	12	8.02	32.08	28.49
10	2	12	1.40	2.80	2.49

Masa całkowita = 175.25 kg

Uwaga:

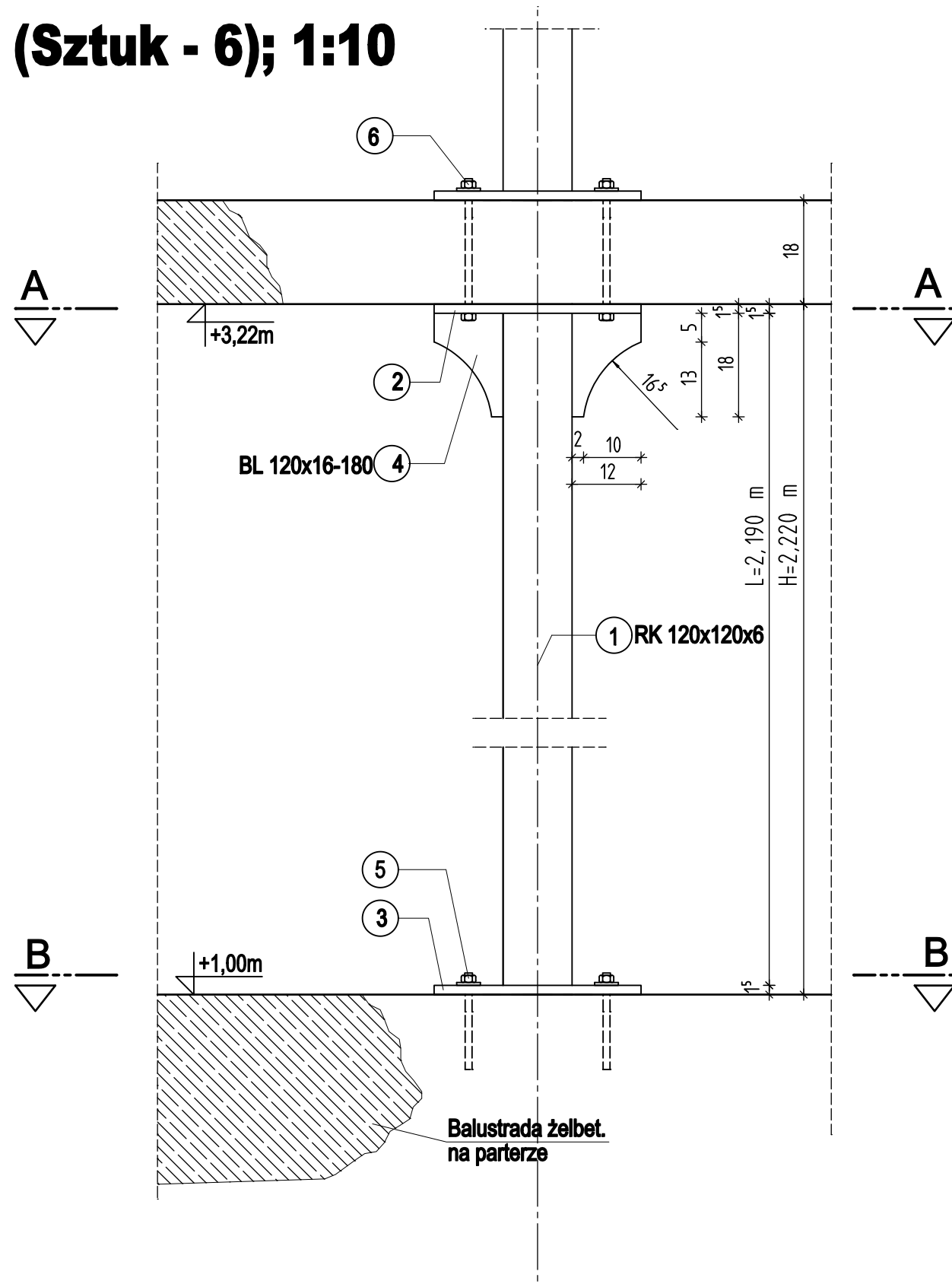
Na rysunku pokazano jedynie zbrojenie płyty żelbetowej. Dokładne usytuowanie i wymiary podciągów oraz słupów podpierających należy odczytać z rys PW-K-CA-02 - rzut piwnic budynku, ponieważ dla każdego balkonu są to inne wartości.

ZMIANY:		DATA:		NAZWISKO:	
INDEKS	OPIS ZMIAN				
OBIEKT	Adaptacja budynku sztabowego na budynek mieszkalny Wschlica ul. Jesionowa 2 Działka Nr 363/3	INWESTOR	Regionalne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.	ul. Bohaterów Westerplatte 23 p.212 65-078 Zielona Góra	
NAZWA RYS.	Strop S-3.1	SKALA			1:25
FAZA PROJEKT.	PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA	NR RYS.	FAZA PROJEKTOWA	BRANŻA	CZĘŚĆ OBIEKTU
			PW - K - I P - 01		
PROJEKTANT	mgr inż. Arkadiusz Abramczuk	NR UPRAWNIEN	2/2003/ZG	PODPIS	DATA
					20.01.2013

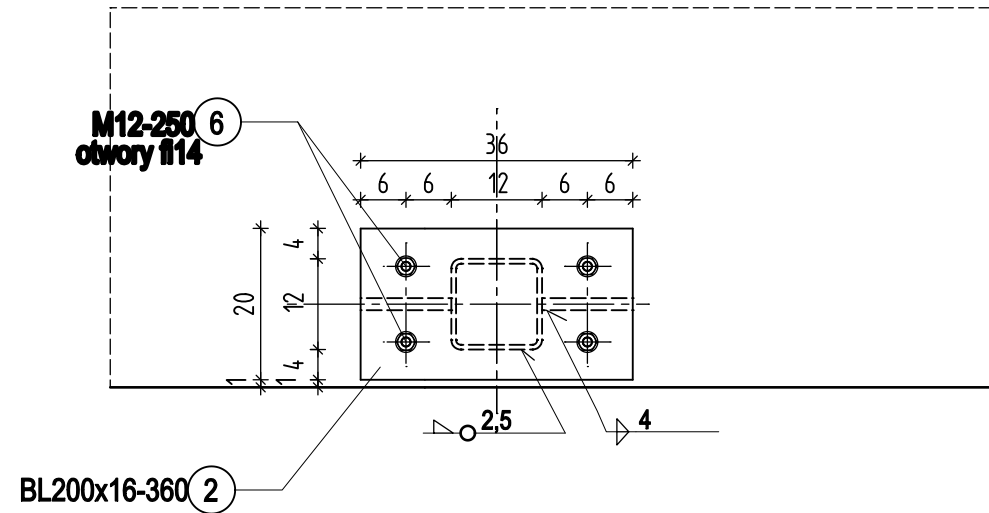
w/s = 297.0 / 420.0 (0.12m2)

Słup SS - 4.2 PARTER

(Sztuk - 6); 1:10



A - A

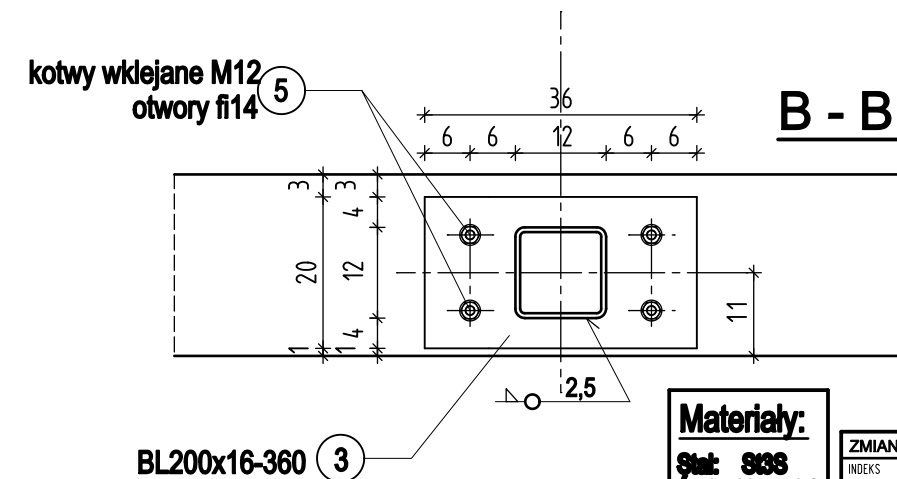


ZESTAWIENIE STALI DLA POJEDYNCZEGO ELEMENTU
(zespołu dwóch słupków):

POZ	PROFIL	DŁUGOŚĆ ELEMENTU [m]	CIEŻAR JEDN. [kg/m]	CIEŻAR ELEMENTU [kg]	ILOŚĆ [szt.]	CIEŻAR CAŁKOWITY [kg]	GATUNEK STALI
1	RK 120x120x6	2.190	20.33	44.52	1	44.52	S13S
2	BL200x16	0.360	25.2	9.07	1	9.07	S13S
3	BL200x16	0.360	25.2	9.07	1	9.07	S13S
4	BL 120x16	0.180	15.1	2.72	2	5.44	S13S
5	kołwy M12	0,200			4		
6	M12	0,270			4		
RAZEM:						68,10	[kg]

Elektrody ER146

Wszystkie elementy stalowe
ocynkowane ogniowo

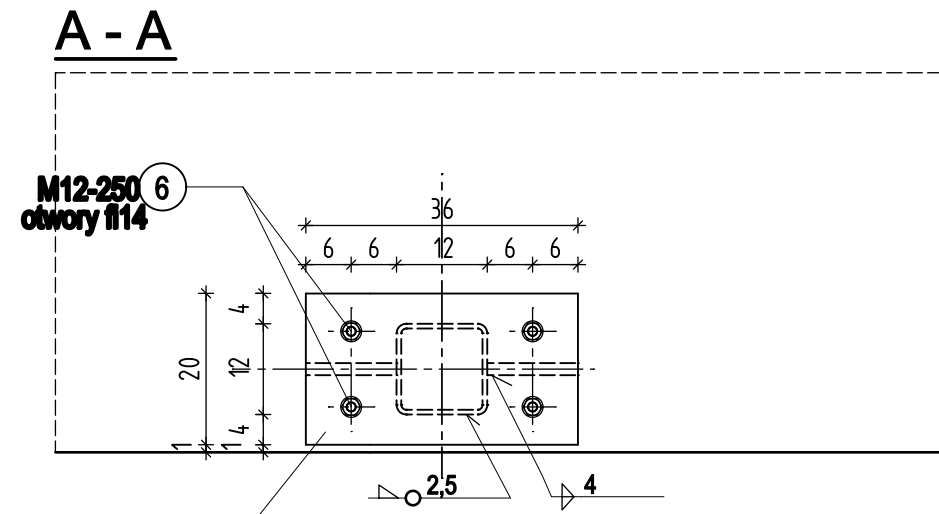
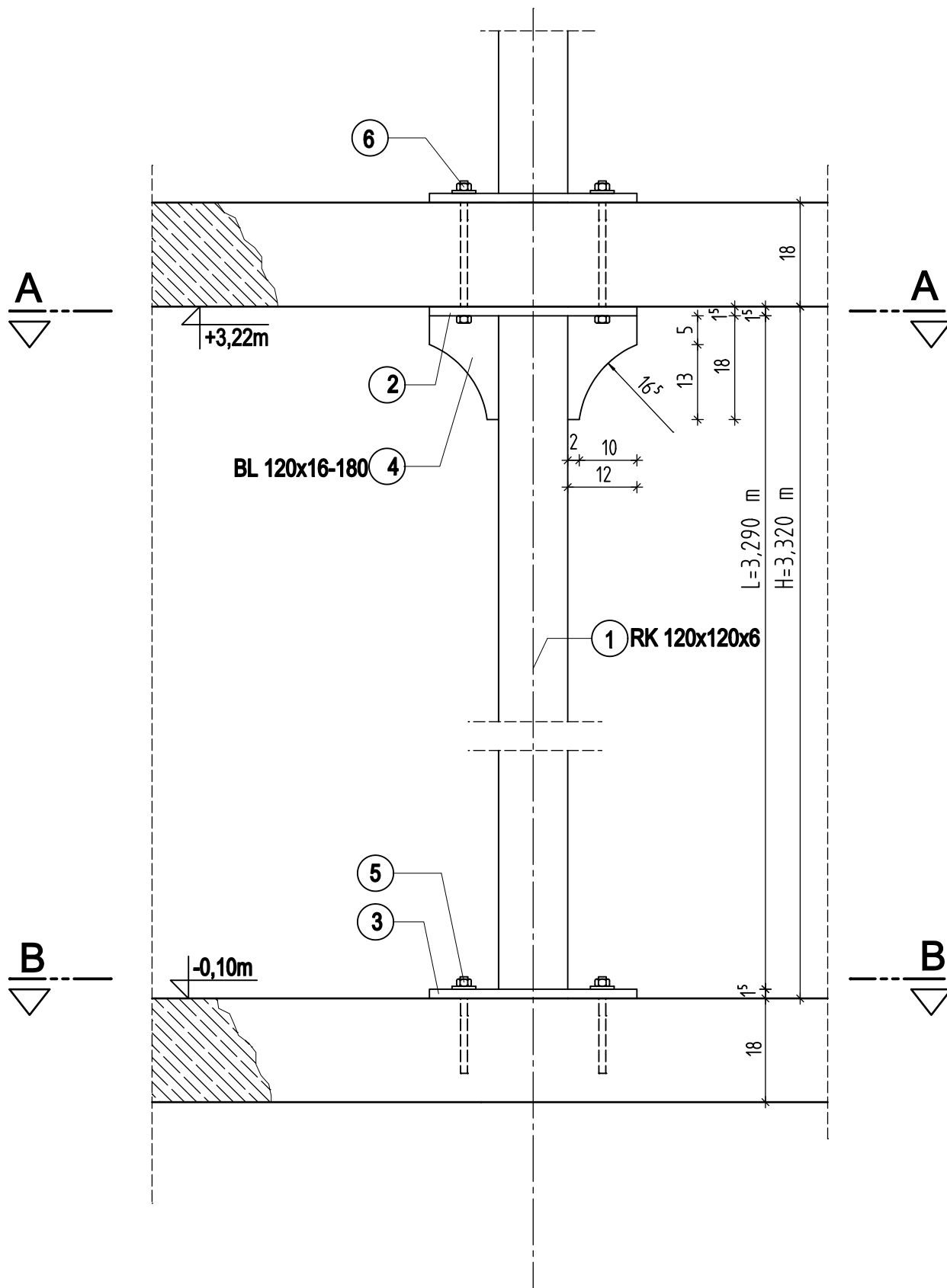


Materiały:
Stal: S13S
Śruby klasy 4,8

ZMIANY:			
INDEKS	OPIS ZMIAN	DATA	NAZWISKO

OBIEKT	Adaptacja budynku sztabowego na budynek mieszkalny Młochów ul. Jankowa 2 Dzielnica Nr 3833	INWESTOR	Regionalne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.	ul. Bohaterów Wiosny 23 p.212 65-078 Żelazna Góra
NAZWA RYS.	Słup stalowy SS-4.2 na parterze			SKALA 1 : 10
FAZA PROJEKT.	PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA	NR RYS.	FAZA PROJEKTOWA PW - K - KS - 01	BRANŻA CZĘŚĆ OBIEKTU NR. RYSUNKU INDEKS
PROJEKTANT	mgr inż. Arkadiusz Abramczuk	NR UPRAWNIEN	2/2003/ZG	DATA 20.01.2013

Słup SS - 4.1 PARTER (Sztuk - 6); 1:10



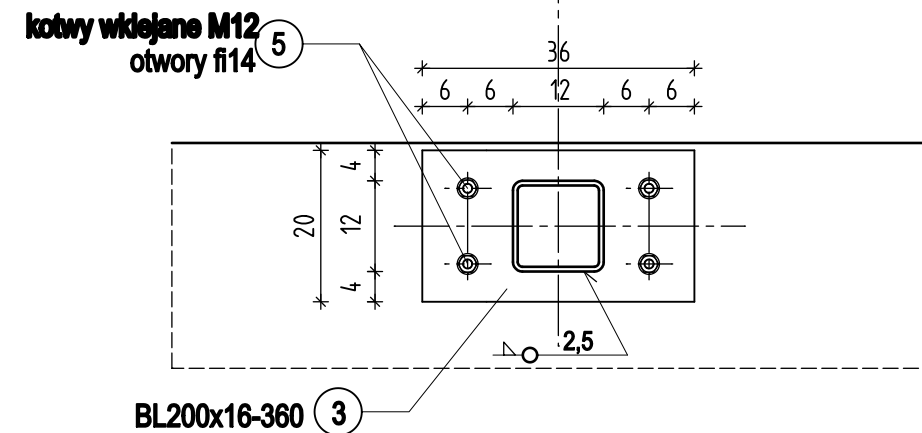
**ZESTAWIENIE STALI DLA POJEDYNCZEGO ELEMENTU
(zespołu dwóch słupków):**

POZ	PROFIL	DŁUGOŚĆ ELEMENTU [m]	CIEŻAR JEDN. [kg/m]	CIEŻAR ELEMENTU [kg]	ILOŚĆ [szt.]	CIEŻAR CAŁKOWITY [kg]	GATUNEK STALI
1	RK 120x120x6	3.29	20.33	66.88	1	66.88	St3S
2	BL200x16	0.360	25.2	9.07	1	9.07	St3S
3	BL200x16	0.360	25.2	9.07	1	9.07	St3S
4	BL 120x16	0.180	15.1	2.72	2	5.44	St3S
5	kotwy M12	0,200			4		
6	M12	0,270			4		
RAZEM:						90,46	[kg]

Elektrody ER146

Wszystkie elementy stalowe
ocynkowane ogniowo

B - B



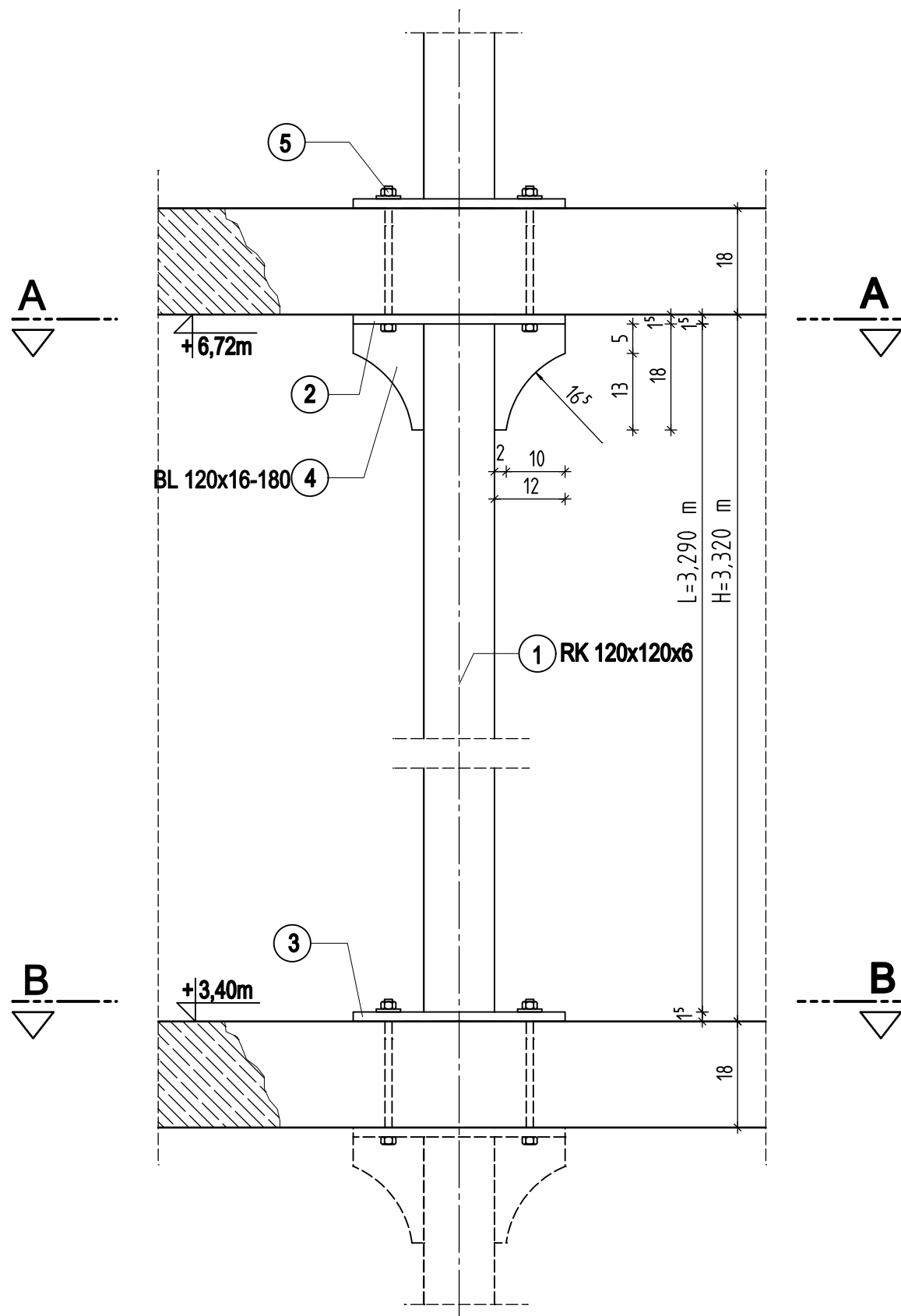
Materiały:

Stal: St3S
Śruby klasy 4,8

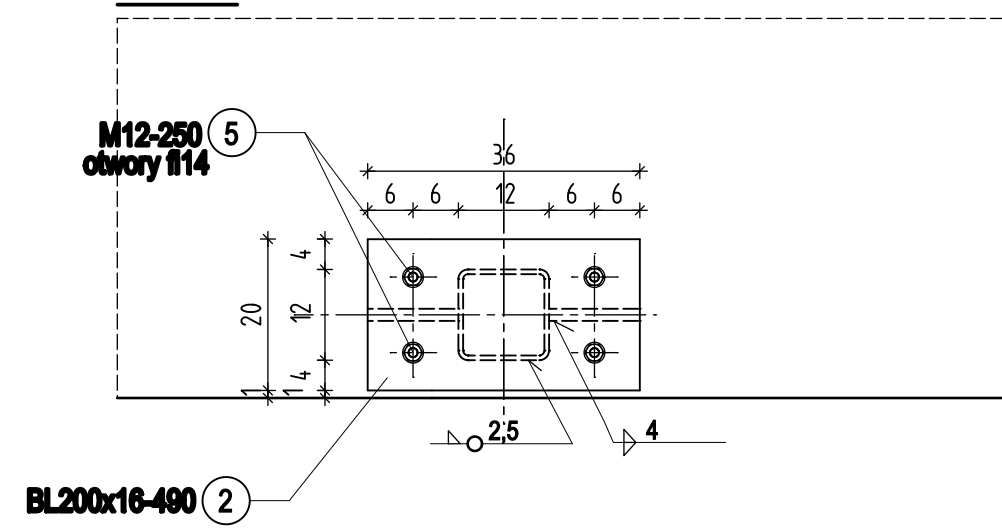
ZMIANY:			
INDEKS	OPIS ZMIAN	DATA	NAZWISKO

OBIEKT	Adaptacja budynku sztabowego na budynek mieszkalny Młochów ul. Inżynierska 2 Dzielnica Nr 3833	INWESTOR	Regionalne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.	ul. Bohaterów Wojska 23 p.212 65-078 Żelazna Góra
NAZWA RYS.	Słup stalowy SS-4.1 na parterze			SKALA 1 : 10
FAZA PROJEKT.	PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA	NR RYS.	FAZA PROJEKTOWA PW - K - KS - 02	BRANŻA
PROJEKTANT	mgr inż. Arkadiusz Abramczuk	NR UPRAWNIEN	2/2003/ZG	DATA 20.01.2013

Słup SS - 3.1 I PIĘTRO (Sztuk - 4); 1:10



A - A

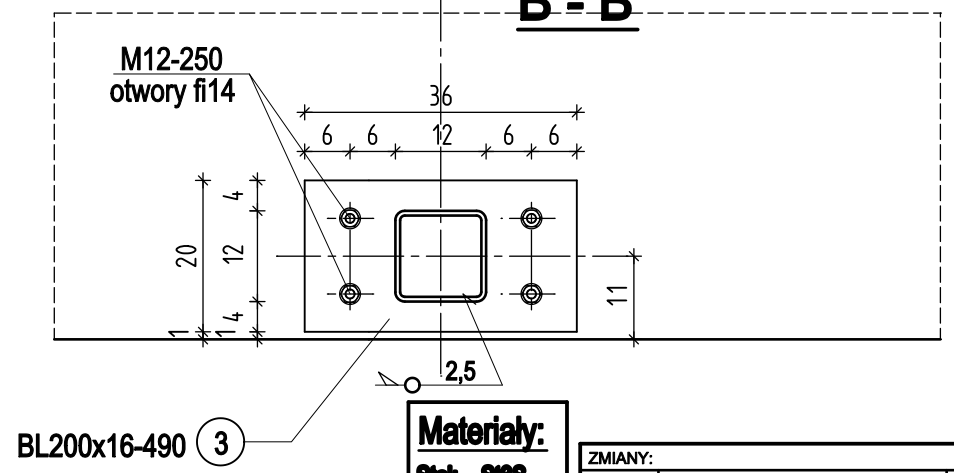


ZESTAWIENIE STALI DLA POJEDYNCZEGO ELEMENTU (zespołu dwóch słupków):

POZ.	PROFIL	DŁUGOŚĆ ELEMENTU [m]	CIEŻAR JEDN. [kg/m]	CIEŻAR ELEMENTU [kg]	IŁOŚĆ [szt.]	CIEŻAR CAŁKOWITY [kg]	GATUNEK STALI
1	RK 120x120x6	3.29	20.33	66.88	1	66.88	St3S
2	BL 200x16	0.360	25.2	9.07	1	9.07	St3S
3	BL 200x16	0.360	25.2	9.07	1	9.07	St3S
4	BL 120x16	0.180	15.1	2.72	2	5.44	St3S
5	M12	0.270			4		
RAZEM:						90,46	[kg]

Elektrody ER146
Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo

B - B

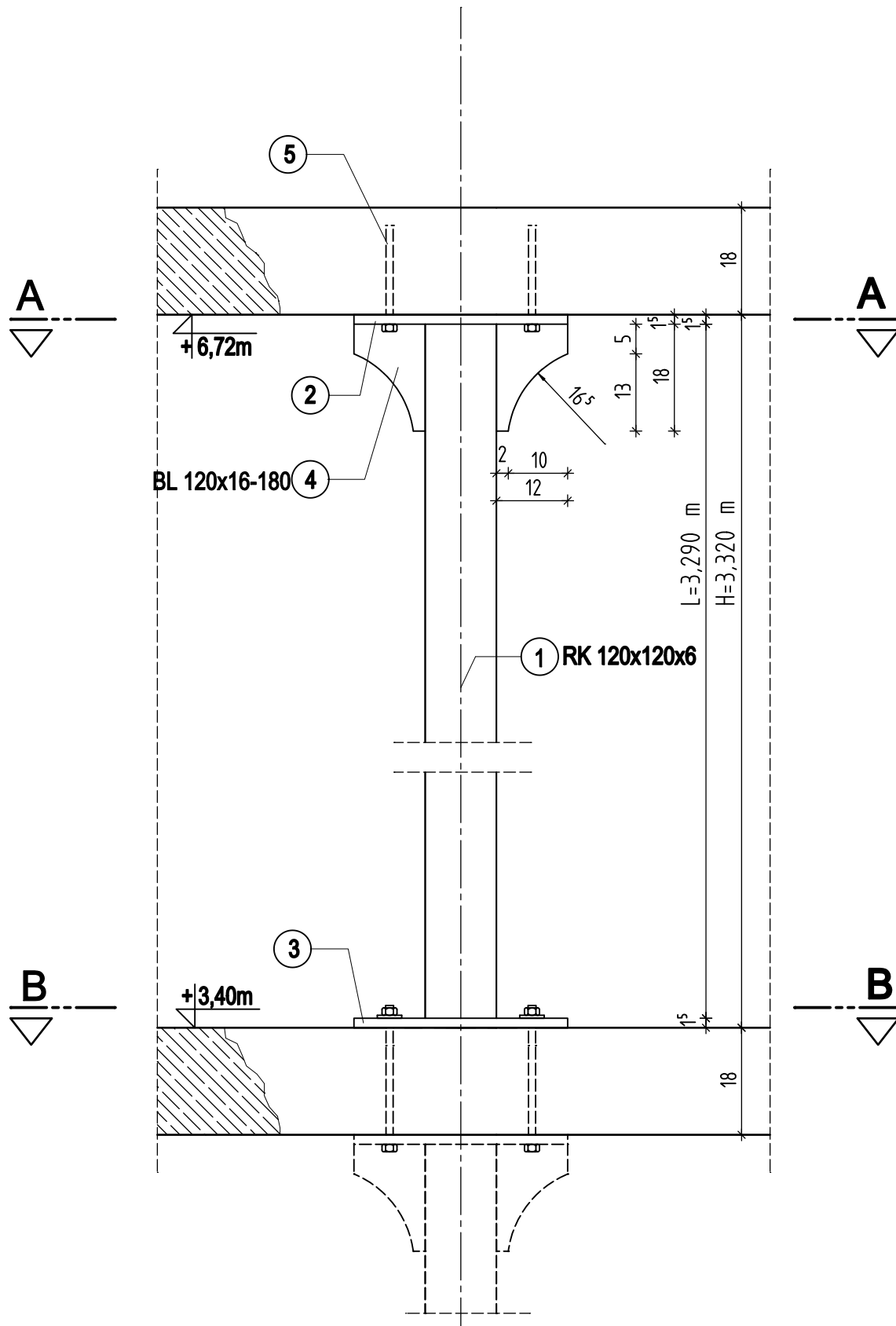


Materiały:
Stal: St3S
Śruby klasy 4,8

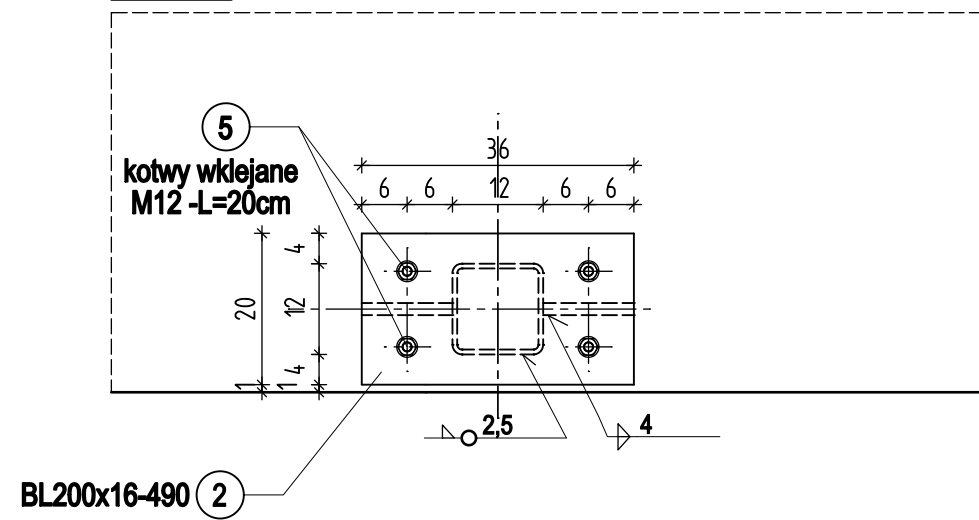
ZMIANY:			
INDEKS	OPIS ZMIAN	DATA	NAZWISKO

OBJEKT	Adaptacja budynku sztabowego na budynek mieszkalny Młochów ul. Inżynierska 2 Dzielnica Nr 3833		INWESTOR	Regionalne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.		ul. Bohaterów Wolności 23 p.212 05-078 Zakon Ośm
	NAZWA RYS.	Słup stalowy SS-3.1 na I piętrze			SKALA 1 : 10	
FAZA PROJEKT.	PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA	NR RYS.	FAZA PROJEKTOWA PW - K - KS - 03	BRANŻA	CZĘŚĆ OBJEKTU	NR. RYSUNKU INDEKS
PROJEKTANT	mgr inż. Arkadiusz Abramczuk	NR UPRAWNIEN	2/2003/ZG	PODPIS	DATA	20.01.2013

Słup SS - 3.2 I PIĘTRO (Sztuk - 8); 1:10



A - A



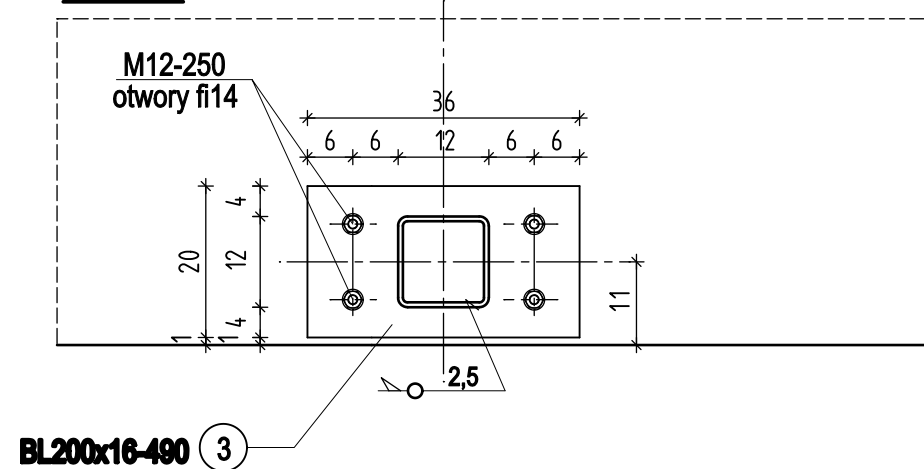
ZESTAWIENIE STALI DLA POJEDYNCZEGO ELEMENTU (zespołu dwóch słupków):

POZ	PROFIL	DŁUGOŚĆ ELEMENTU [m]	CIĘŻAR JEDN. [kg/m]	CIĘŻAR ELEMENTU [kg]	ILOŚĆ [szt.]	CIĘŻAR CAŁKOWITY [kg]	GATUNEK STALI
1	RK 120x120x6	3.29	20.33	66.88	1	66.88	St3S
2	BL200x16	0.360	25.2	9.07	1	9.07	St3S
3	BL200x16	0.360	25.2	9.07	1	9.07	St3S
4	BL 120x16	0.180	15.1	2.72	2	5.44	St3S
RAZEM:						90,46	[kg]

Elektrody ER146

Wszystkie elementy stalowe
ocynkowane ogniowo

B - B



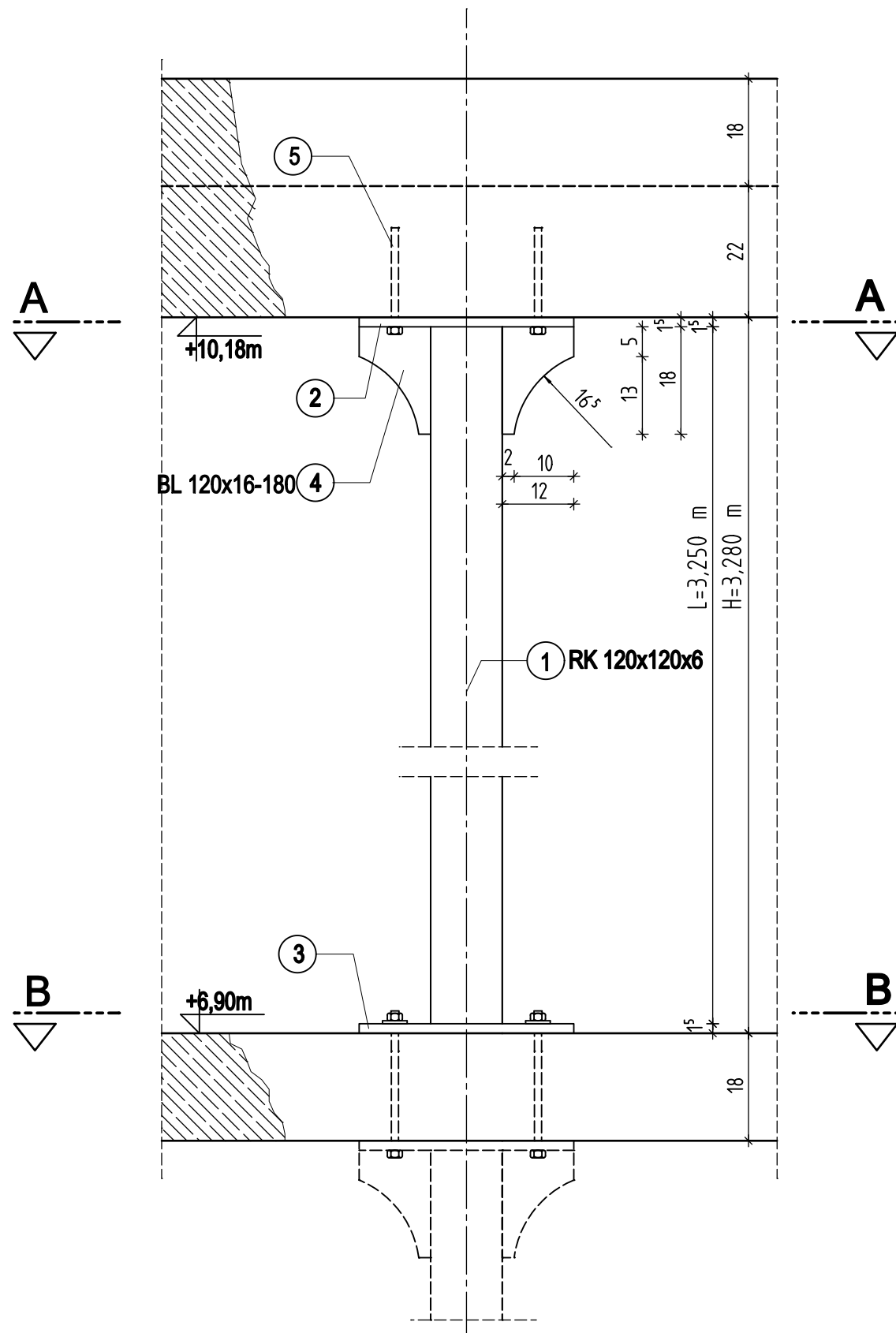
Materiały:
Stal St3S
Śruby klasy 4,8

ZMIANY:			
INDEKS	OPIS ZMIAN	DATA	NAZWISKO

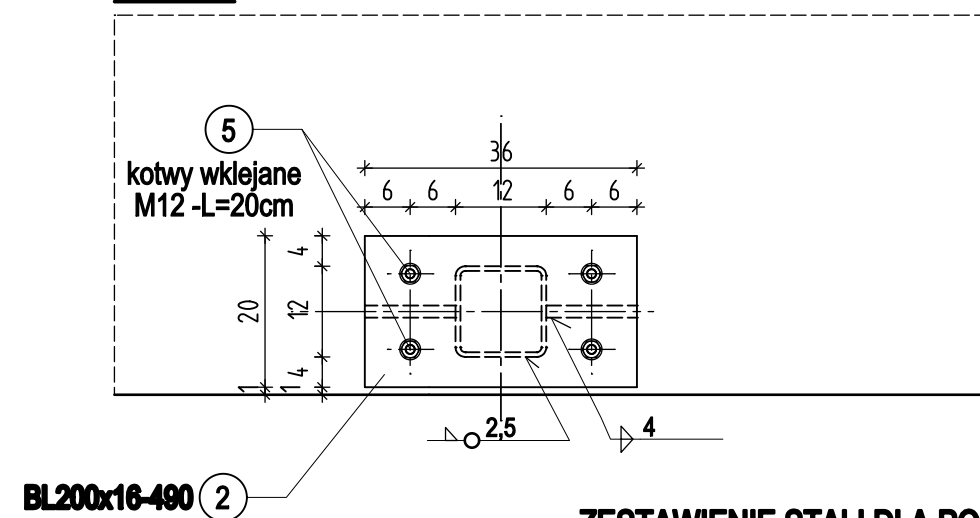
OBJEKT	Adaptacja budynku sztabowego na budynek mieszkalny Młochów ul. Inżynierska 2 Dzielnica Nr 3833		INWESTOR	Regionalne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.		ul. Bohaterów Westerplatte 23 p.212 05-078 Zakonno Ośro.
	NAZWA RYS.	Słup stalowy SS-3.2 na I piętrze				
FAZA PROJEKT.	PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA	NR RYS.	FAZA PROJEKTOWA	BRANŻA	CZĘŚĆ OBJEKTU	NR. RYSUNKU INDEKS
			PW - K - KS - 04			
PROJEKTANT	mgr inż. Arkadiusz Abramczuk	NR UPRAWNIEN	2/2003/ZG	PODPIS	DATA	20.01.2013

Słup SS - 2.1 II PIĘTRO

(Sztuk - 2); 1:10



A - A



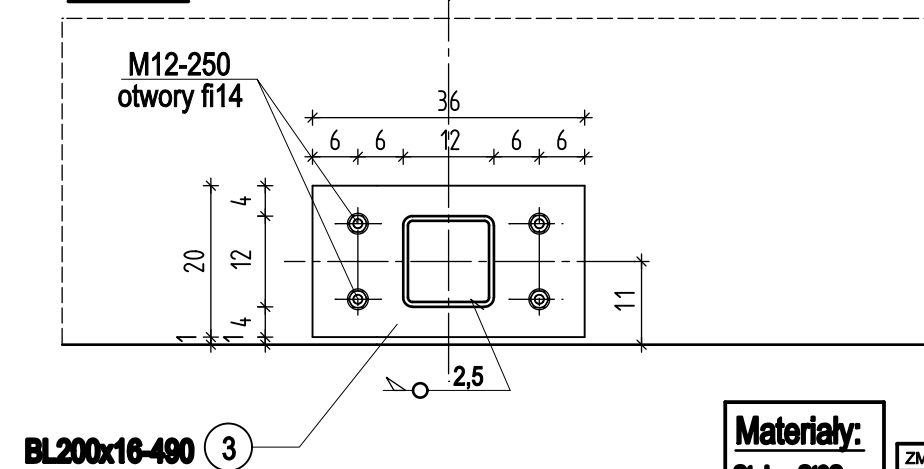
ZESTAWIENIE STALI DLA POJEDYNCZEGO ELEMENTU (zespołu dwóch słupków):

POZ.	PROFIL	DŁUGOŚĆ ELEMENTU [m]	CIEŻAR JEDN. [kg/m]	CIEŻAR ELEMENTU [kg]	ILOŚĆ [szt.]	CIEŻAR CAŁKOWITY [kg]	GATUNEK STALI
1	RK 120x120x6	3,25	20,33	66,07	1	66,07	S13S
2	BL 200x16	0,360	25,2	9,07	1	9,07	S13S
3	BL 200x16	0,360	25,2	9,07	1	9,07	S13S
4	BL 120x16	0,180	15,1	2,72	2	5,44	S13S
5	kotwy M12	0,200			4		
RAZEM:						89,65	[kg]

Elektrody ER146

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo

B - B

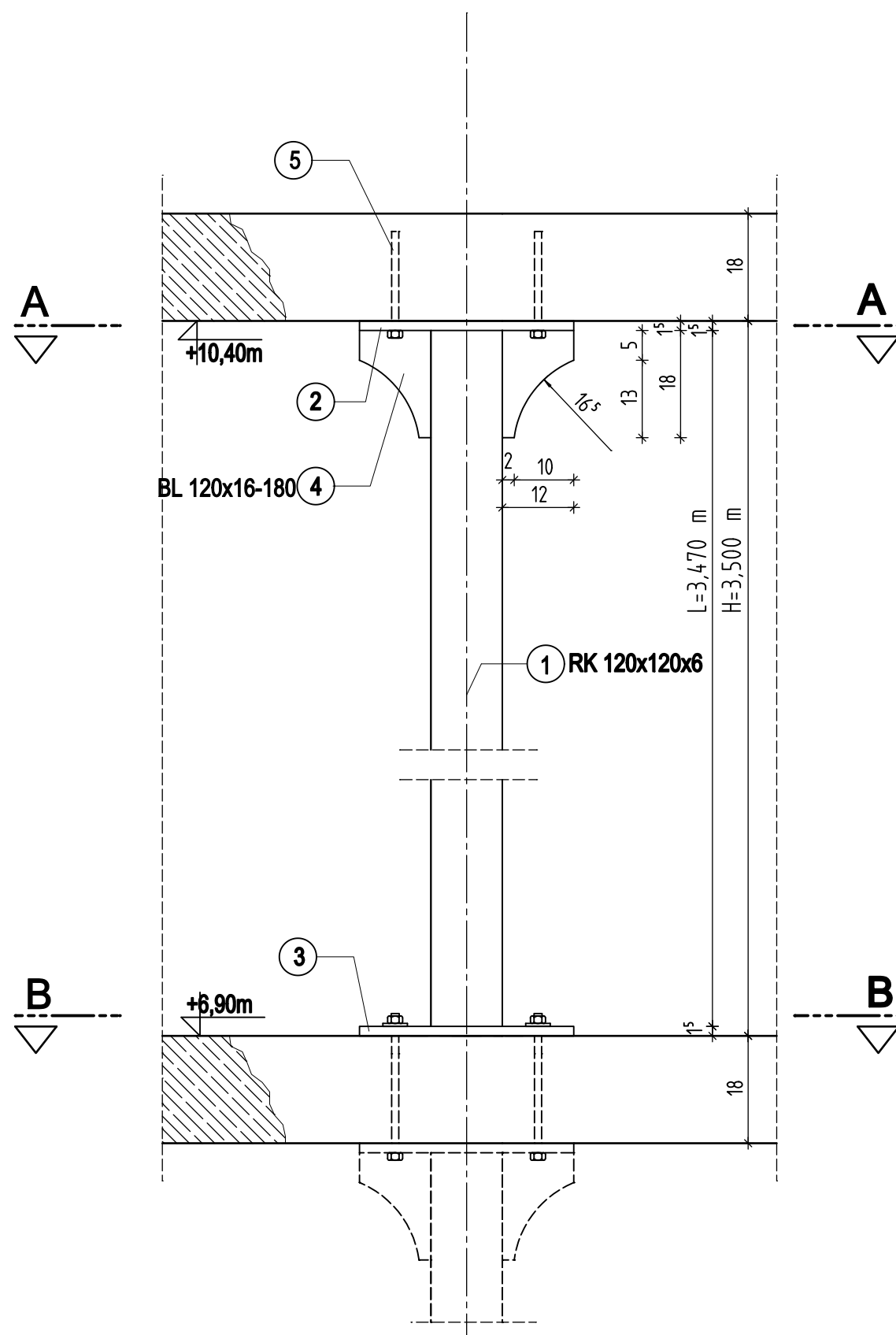


Materiały:
Stal S13S
Śruby klasy 4,8

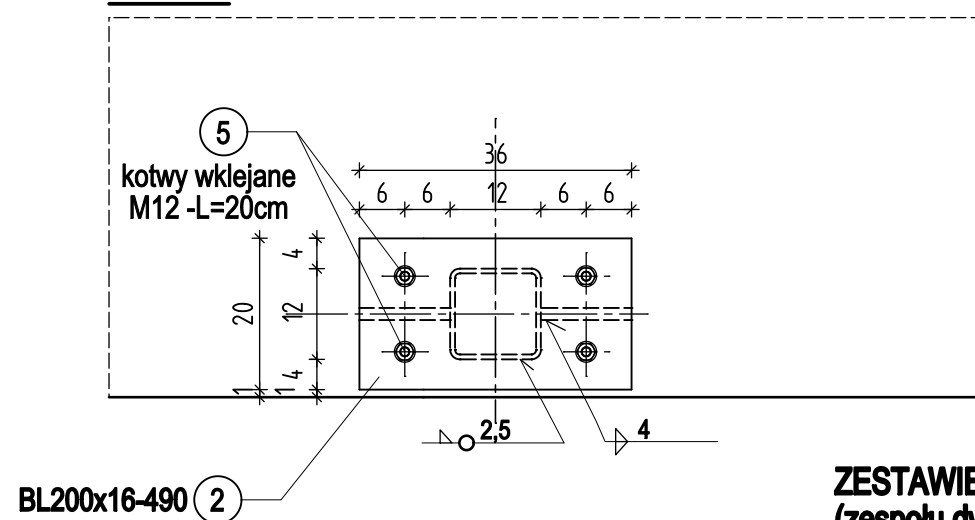
ZMIANY:			
INDEKS	OPIS ZMIAN	DATA	NAZWISKO

OBIEKT	Adaptacja budynku sztabowego na budynek mieszkalny Młochów ul. Inżynierska 2 Dzielnica Nr 3633		INWESTOR	Regionalne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.		ul. Bohaterów Wołoskiego 23 p.212 05-078 Żalona Góra
	NAZWA RYS.	Słup stalowy SS-2.1 na II piętrze			SKALA 1 : 10	
FAZA PROJEKT.	PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA	NR RYS.	FAZA PROJEKTOWA PW - K - KS - 05	BRANŻA	CZĘŚĆ OBIEKTU	NR. RYSUNKU INDEKS
PROJEKTANT	mgr inż. Arkadiusz Abramczuk	NR UPRAWNIEN	2/2003/ZG	PODPIS	DATA	20.01.2013

Słup SS - 2.2 II PIĘTRO (Sztuk - 2); 1:10



A - A



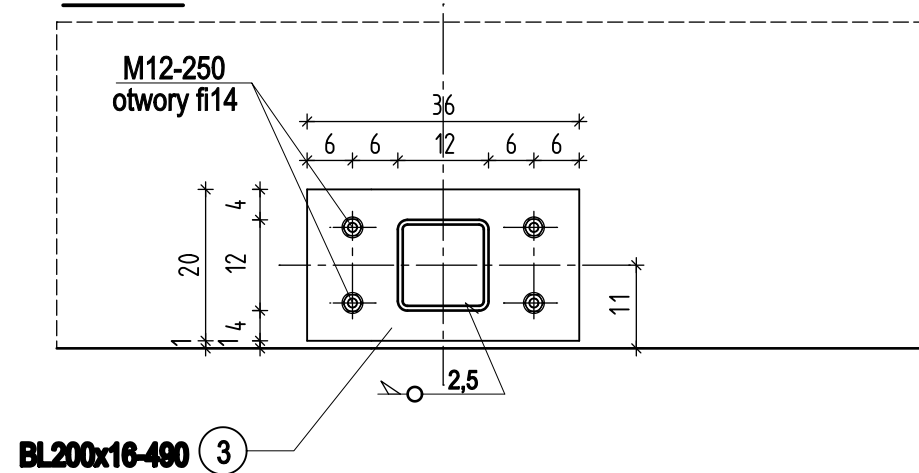
ZESTAWIENIE STALI DLA POJEDYNCZEGO ELEMENTU (zespołu dwóch słupków):

POZ.	PROFIL	DŁUGOŚĆ ELEMENTU [m]	CIEŻAR JEDN. [kg/m]	CIEŻAR ELEMENTU [kg]	ILOŚĆ [szt.]	CIEŻAR CAŁKOWITY [kg]	GATUNEK STALI
1	RK 120x120x6	3,47	20,33	70,54	1	70,54	St3S
2	BL200x16	0,380	25,2	9,07	1	9,07	St3S
3	BL200x16	0,380	25,2	9,07	1	9,07	St3S
4	BL 120x16	0,180	15,1	2,72	2	5,44	St3S
5	kotwy M12	0,200			4		
RAZEM:						94,12	[kg]

Elektrody ER146

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo

B - B



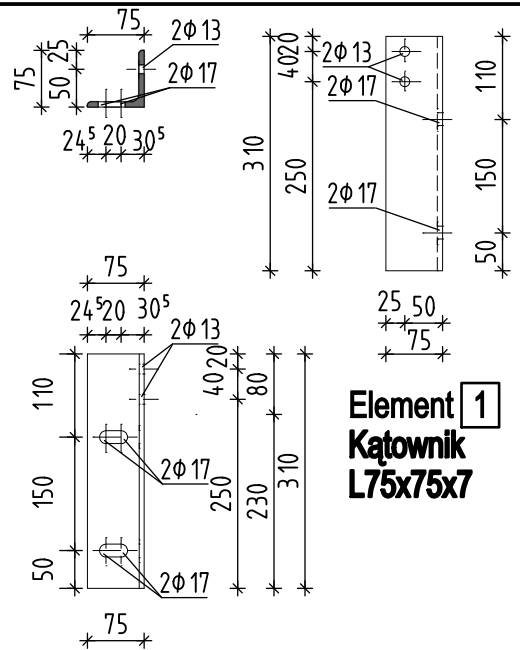
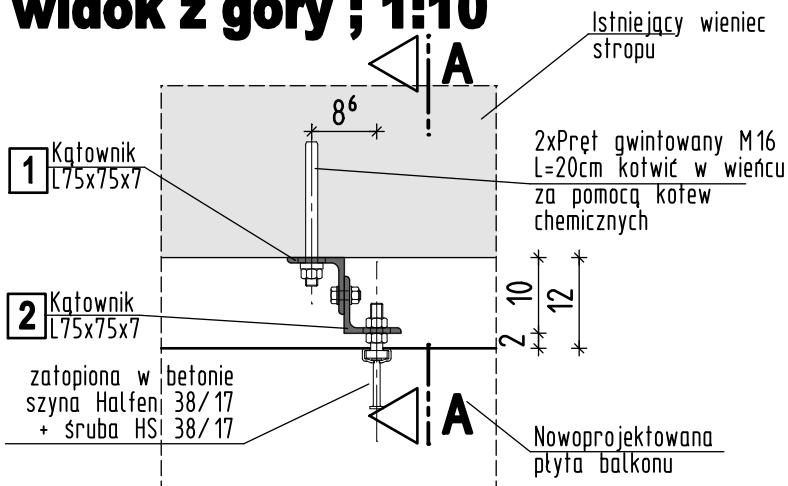
Materiały:

Stal: St3S
Śruby klasy 4,8

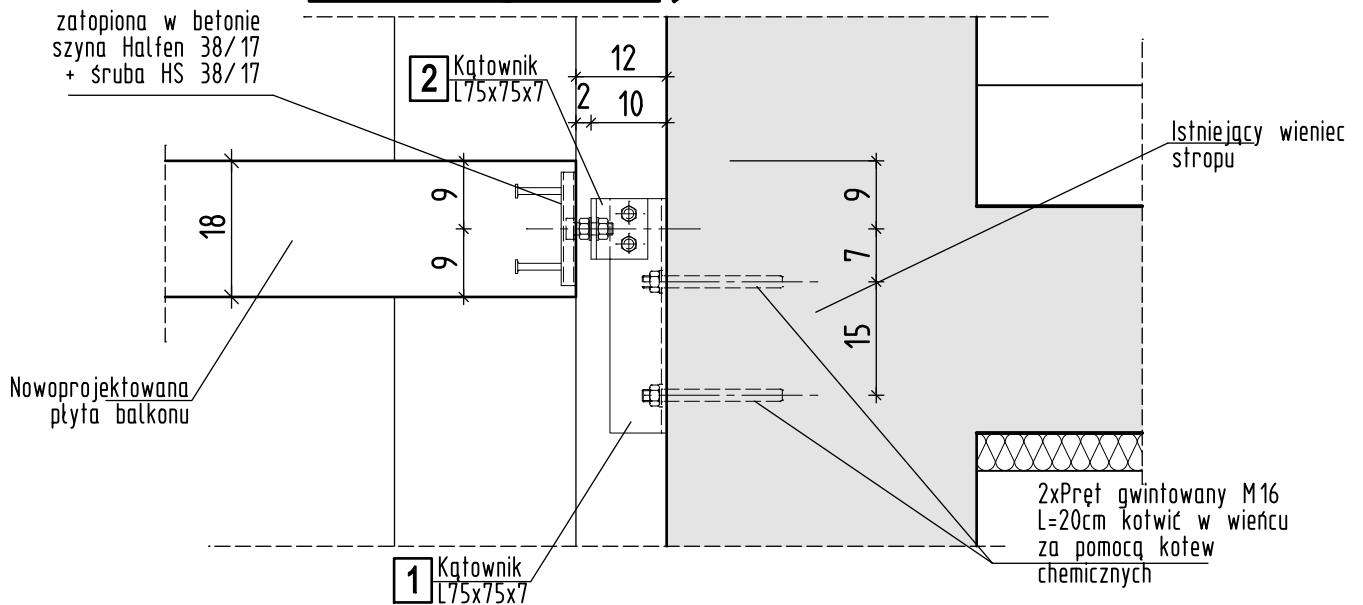
ZMIANY:			
INDEKS	OPIS ZMIAN	DATA	NAZWISKO

OBIEKT	Adaptacja budynku sztabowego na budynek mieszkalny <i>Włocława ul. Inżynierska 2 Działka Nr 3833</i>		INWESTOR	Regionalne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.		ul. Bohaterów Wiosny 23 p.212 65-078 Zakona Ośm
	SKALA 1 : 10					
NAZWA RYS.	Słup stalowy SS-2.2 na II piętrze					
FAZA PROJEKT.	PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA	NR RYS.	FAZA PROJEKTOWA	BRANZA	CZĘŚĆ OBIEKTU	NR. RYSUNKU
			PW - K - KS - 06			
PROJEKTANT	mgr inż. Arkadiusz Abramczuk	NR UPRAWNIEN	2/2003/ZG	PODPIS	DATA	20.01.2013

Detal trzpienia dylatacyjnego TD widok z góry ; 1:10

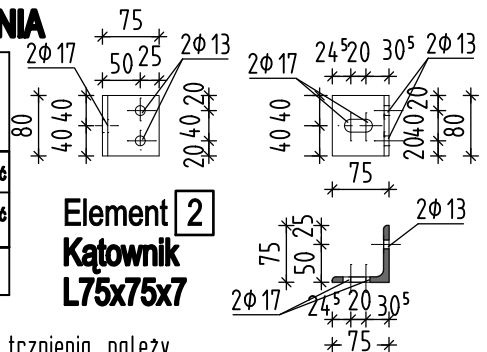


Przekrój A - A ; 1:10



ZESTAWIENIE STALI DLA POJEDYNCZEGO ZESTAWU TRZPIENIA

POZ.	PROFIL	DŁUGOŚĆ ELEMENTU [m]	CIEŻAR JEDN. [kg/m]	CIEŻAR ELEMENTU [kg]	ILOŚĆ [szt.]	CIEŻAR CAŁKOWITY [kg]	GATUNEK STALI	UWAGI
1	L75x75x7	0,310	7,93	2,45	1	2,45	S13S	ocynkować
2	L75x75x7	0,08	7,93	0,64	1	0,64	S13S	ocynkować
RAZEM:						3,09	[kg]	



UWAGA:

- Trzpień dylatacyjny pełni rolę podpory pionowo przesuwnej. Dlatego przy montażu trzpienia należy zwrócić uwagę, żeby istniała możliwość przesuwu śruby młotkowej w szynie. Trzpień dylatacyjny należy montować w ilości 3 sztuk w najwyższej położonych płytach balkonowych.
- Przed wykonaniem słupów murowanych oraz płyt żelbetowych balkonów należy zakotwić trzpień dylatacyjny TD w wiencach stropowych

Materiały:
Stal: S13S
Śruby klasy 4,8

ZESTAWIENIE ELEM. PREFABR.

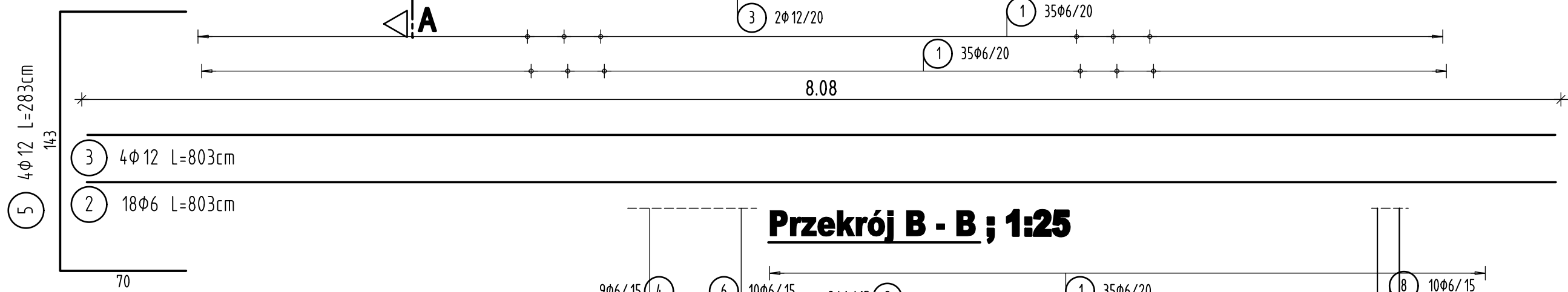
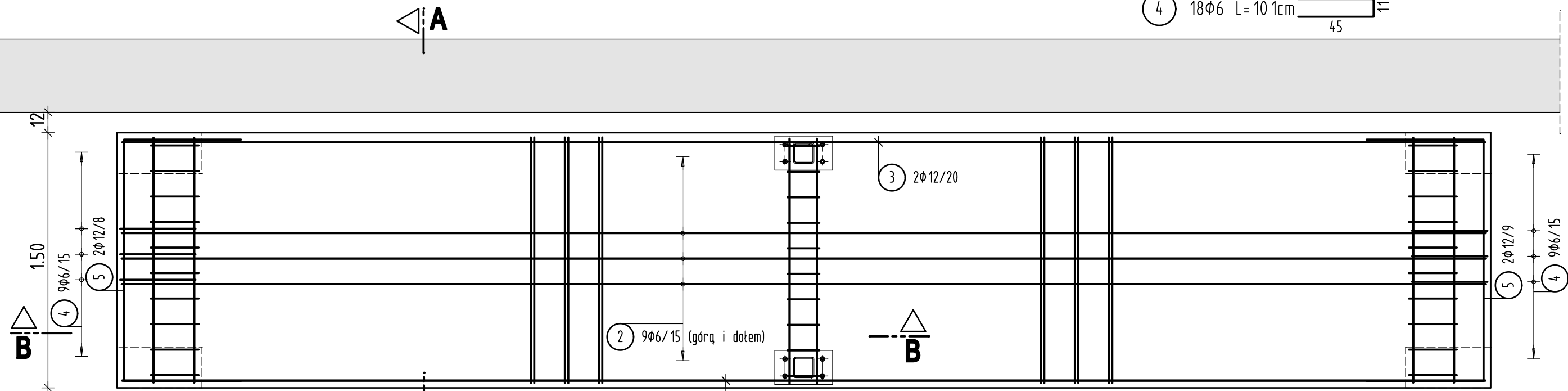
POZ.	PROFIL	DŁUGOŚĆ ELEMENTU [m]	ILOŚĆ [szt.]	UWAGI
1	pręt M16	0,20	2	ocynk
2	Nakrętki M16	-	4	
3	HS 38/17	0,075	1	
4	HTA 38/17	0,15	1	
5	Śruby M12	0,05	2	
6	Nakrętki M12	-	2	

OBIEKT	Adaptacja budynku sztabowego na budynek mieszkalny Włocława ul. Jesionowa 2 Działka Nr 363/3		INWESTOR	Regionalne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.		ul. Bohaterów Westerplatte 23 p.212 65-078 Zielona Góra		
	MAZWA RYS.	Trzpień dylatacyjny -TD					SKALA 1:10	
FAZA PROJEKT.	PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA		NR RYS.	FAZA PROJEKTOWA	BRANŻA	CZĘŚĆ OBIEKTU	NR. RYSUNKU	INDEKS
				PW - K - KS - 07				
PROJEKTANT		mgr inż. Arkadiusz Abramczuk	NR UPRAWNIEN		2/2003/ZG	PODPIS		DATA
								20.01.2013

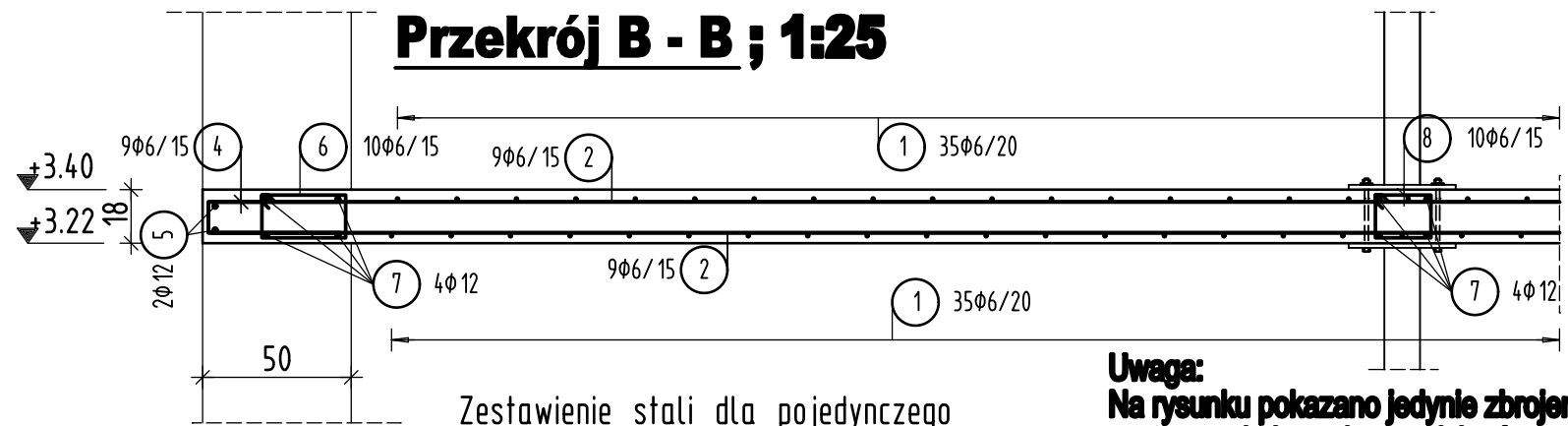
w/s = 297.0 / 210.0 (0.06m²)

Strop S-4.1 - płyty żelbetowe o wymiarach 8,08mx1,50m gr. 18cm ; skala 1:25 ; sztuk 4

4 18φ6 L=101cm 45

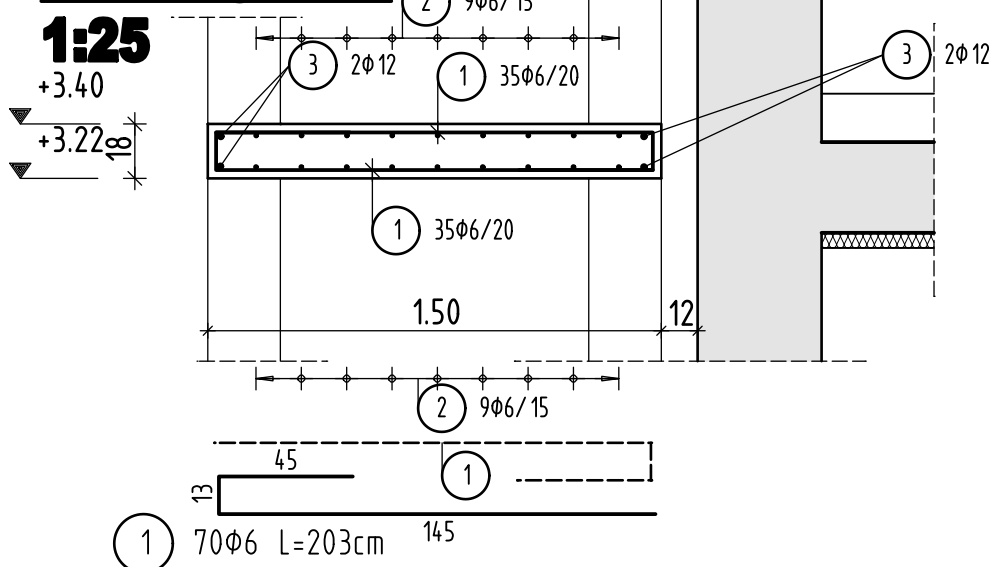


Przekrój B - B ; 1:25



Materiały:
 Beton: C20/25 (B 25)
 Stal: AIIIIN-RB500W
 otulina: 2 cm -elem. żelb.

Przekrój A - A



Zestawienie stali dla pojedynczego elementu (A-IIIIN, RB500W):

Poz.	Szt.	φ	Pojed. Dług. [m]	Całk. Dług. [m]	Masa [kg]
1	70	6	2.03	142.10	31.55
2	18	6	8.03	144.54	32.09
3	4	12	8.03	32.12	28.52
4	18	6	1.01	18.18	4.04
5	4	12	2.83	11.32	10.05
6	20	6	1.00	20.00	4.44
7	12	12	1.45	17.40	15.45
8	10	6	0.80	8.00	1.78

Masa całkowita= 127.92 kg

Uwaga:

Na rysunku pokazano jedynie zbrojenie płyty żelbetowej. Dokładne usytuowanie i wymiary podciągów oraz słupów podpierających należy odczytać z rys PW-K-CA-02 - rzut piwnic budynku, ponieważ dla każdego balkonu są to inne wartości.

ZMIANY:		DATA:	NAZWISKO:
INDEKS	OPIS ZMIAN		

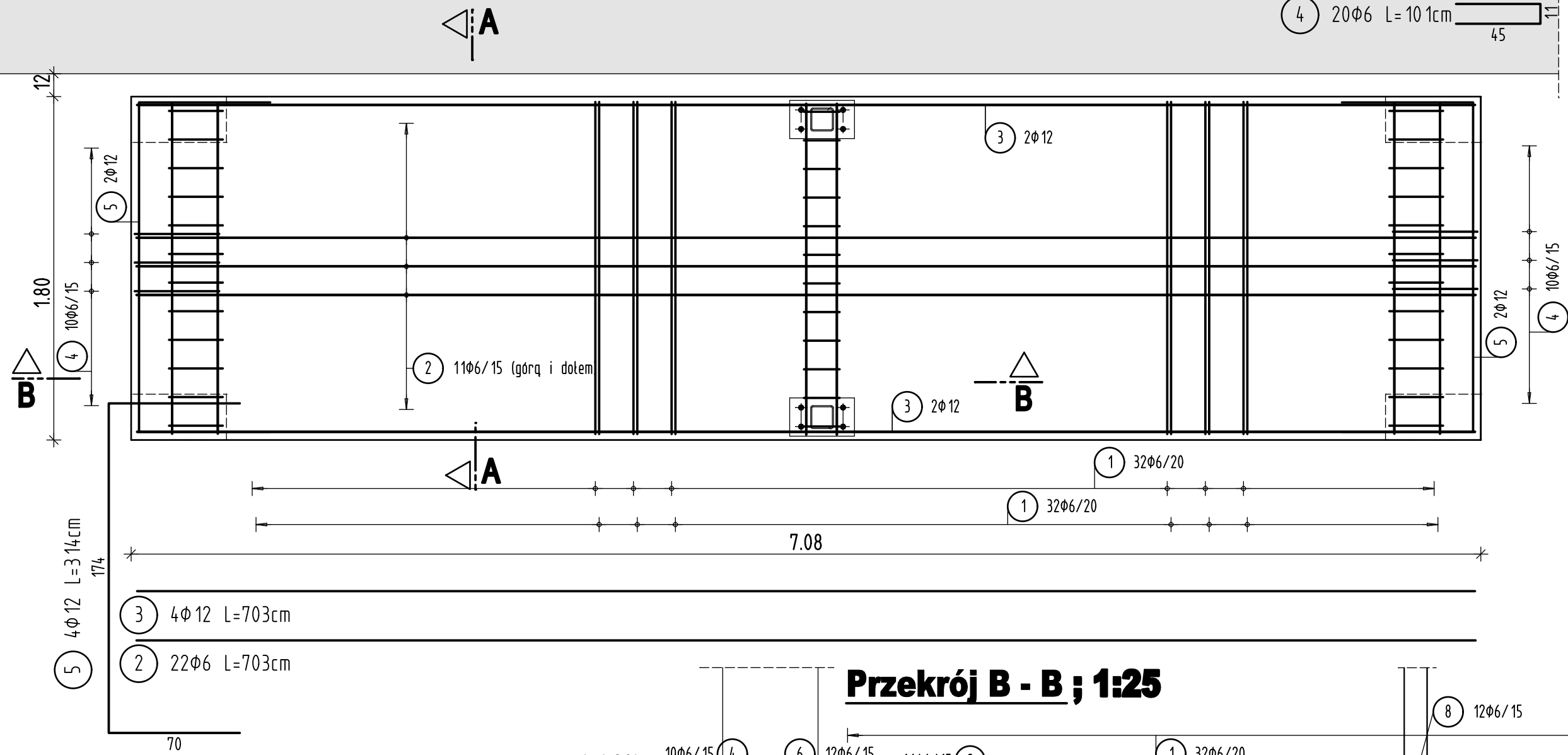
OBIEKT	Adaptacja budynku sztabowego na budynek mieszkalny Młochów ul. Jankowa 2 Dzielnica Nr 3633	INWESTOR	Regionalne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.	ul. Bohaterów Wojska 23 p.212 05-078 Zakon Ośm
--------	--	----------	--	--

NAZWA RYS.	Strop S-4.1			SKALA	1:50
FAZA PROJEKT.	PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA	NR RYS.	FAZA PROJEKTOWA PW - K - PA - 01	BRANZA	CZĘŚĆ OBIEKTU
PROJEKTANT	mgr inż. Arkadiusz Abramczuk		NR UPRAWNIEN	2/2003/ZG	DATA
					20.01.2013

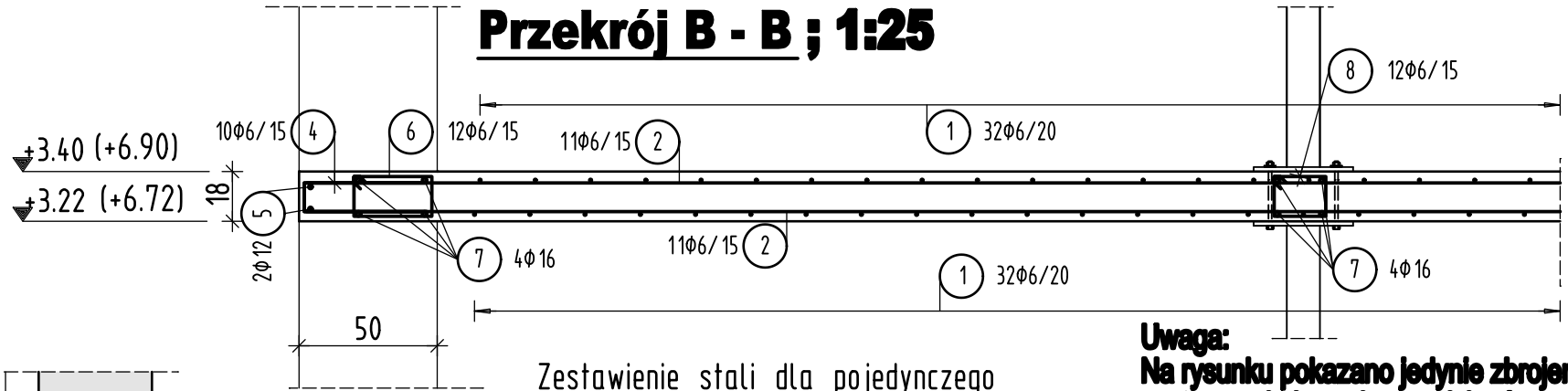
w/s = 297.0 / 420.0 (0.12m2)

Strop S-4.2(parter) oraz S-3.2(Ipiętro) - płyty żelbetowe o wymiarach 7,08mx1,80m gr. 18cm ; skala 1:25 ; sztuk 4

4 20φ6 L=101cm 45

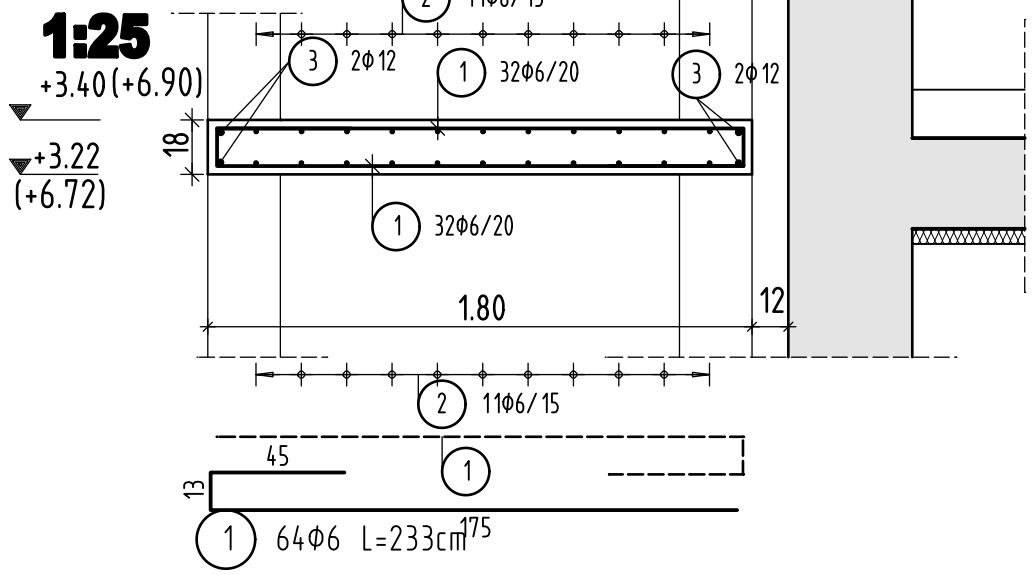


Przekrój B - B ; 1:25



Materiały:
 Beton: C20/25 (B 25)
 Stal: AIIIIN-RB500W
 otulina: 2 cm -elem. żelb.

Przekrój A - A



Zestawienie stali dla pojedynczego elementu (A-IIIIN, RB500W):

Poz.	Szt.	φ	Pojed. Dług. [m]	Całk. Dług. [m]	Masa [kg]
1	64	6	2.33	149.12	33.10
2	22	6	7.03	154.66	34.33
3	4	12	7.03	28.12	24.97
4	20	6	1.01	20.20	4.48
5	4	12	3.14	12.56	11.15
6	24	6	1.00	24.00	5.33
7	12	16	1.75	21.00	33.81
8	12	6	0.80	9.60	2.13

Masa całkowita= 149.30 kg

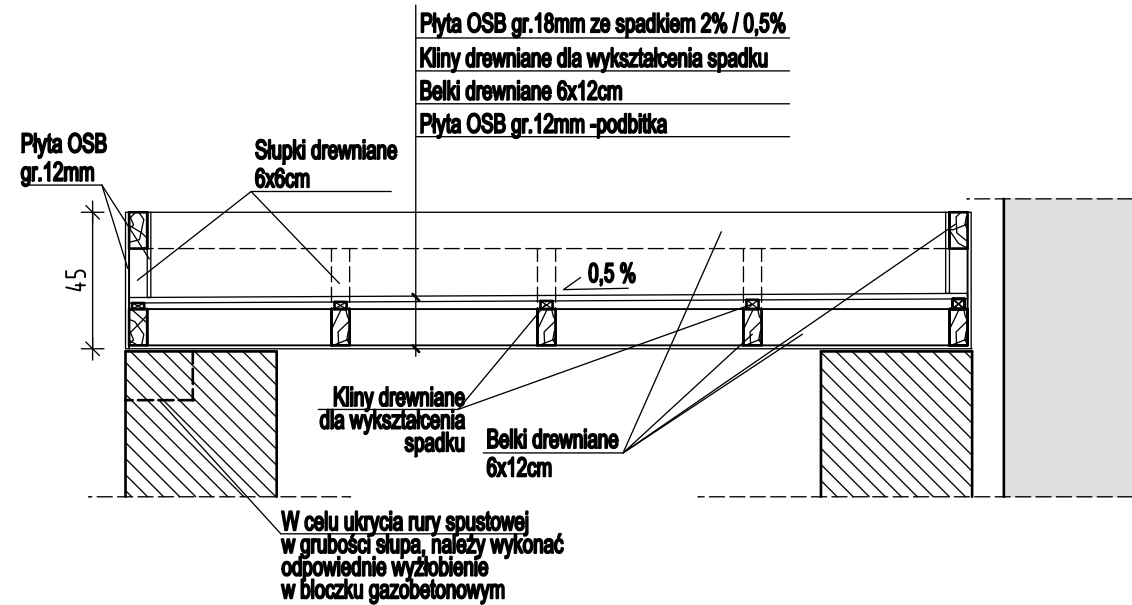
Uwaga:

Na rysunku pokazano jedynie zbrojenie płyty żelbetowej. Dokładne usytuowanie i wymiary podciągów oraz słupów podpierających należy odczytać z rys PW-K-CA-02 - rzut piwnic budynku, ponieważ dla każdego balkonu są to inne wartości.

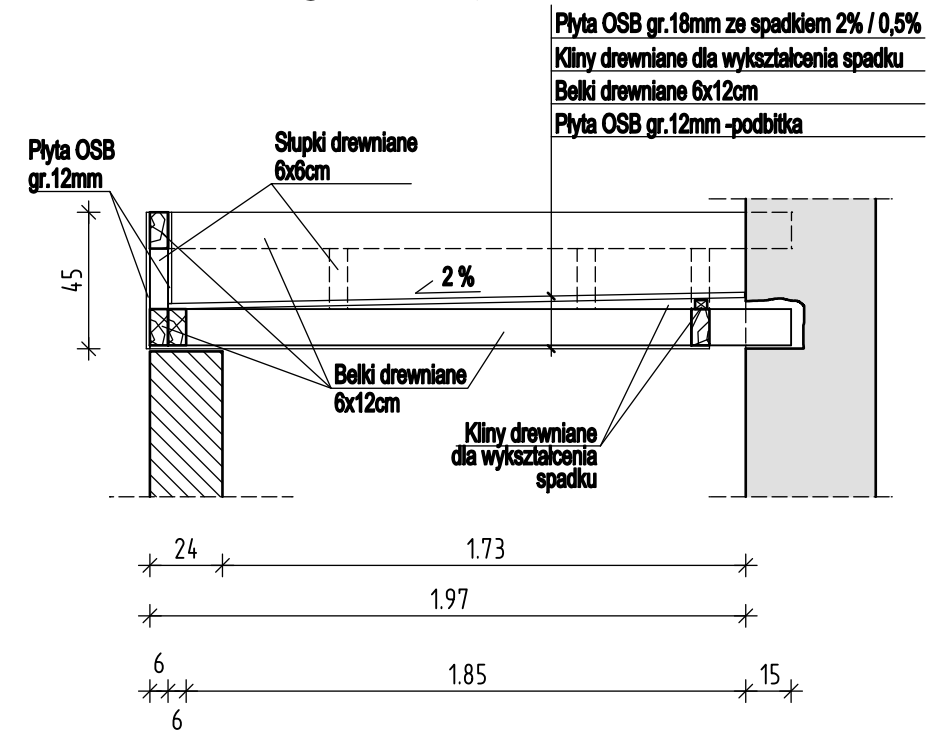
ZMIANY:			DATA:	NAZWISKO:
INDEKS	OPIS ZMIAN			

OBIEKT	Adaptacja budynku sztabowego na budynek mieszkalny Młochów ul. Jankowa 2 Dzielnica Nr 3633	INWESTOR	Regionalne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.	ul. Bohaterów Wołoskiego 23 p.212 05-078 Zakon Ośm
	SKALA 1:50			
NAZWA RYS.	Strop S-4.2 oraz S-3.2			
FAZA PROJEKT.	PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA	NR RYS.	PW - K - PA - 02	
	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	DATA
PROJEKTANT	mgr inż. Arkadiusz Abramczuk	2/2003/ZG		20.01.2013

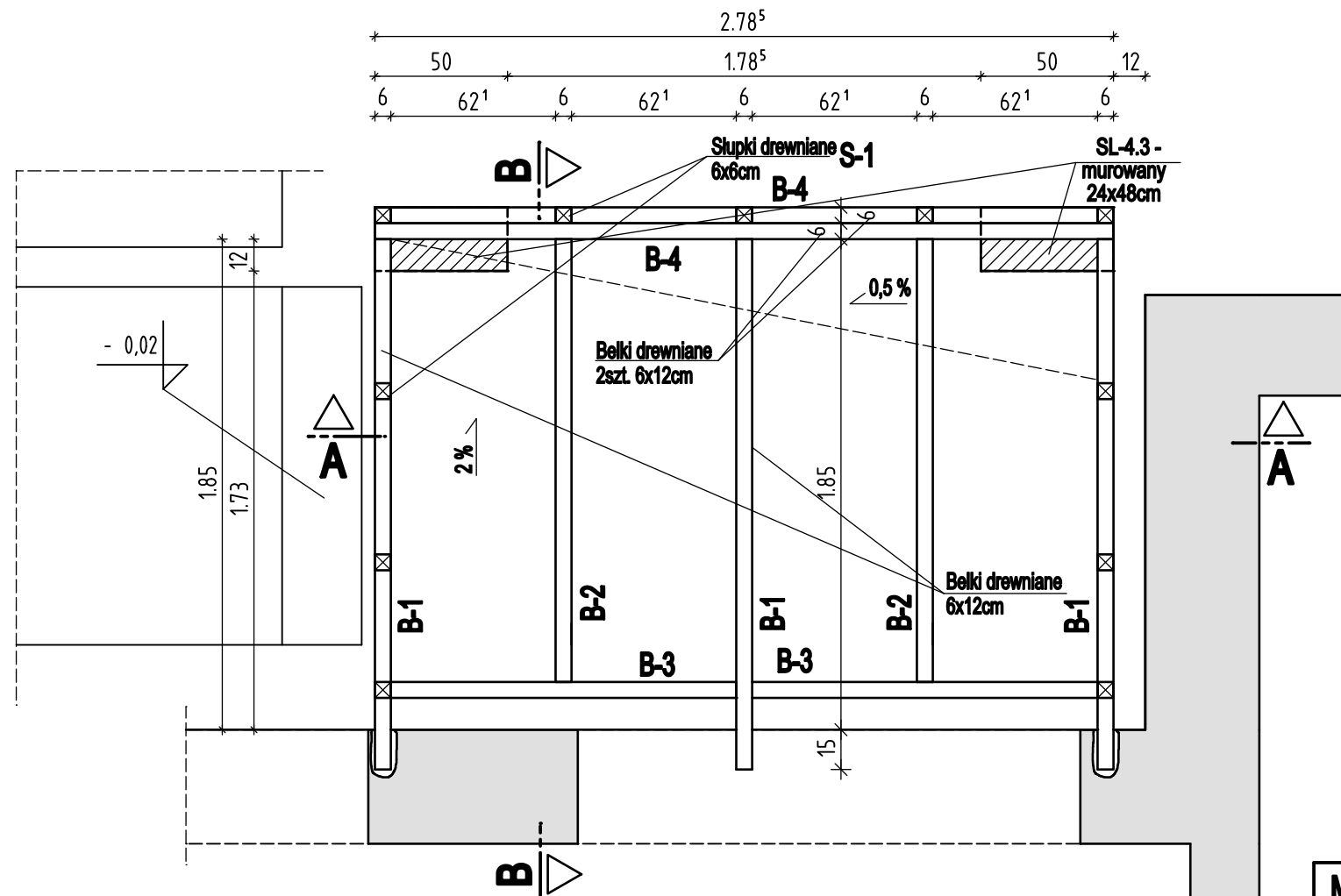
Przekrój A - A ; 1:25



Przekrój B - B ; 1:25



Konstrukcja zadaszenia nad wejściami do budynków ; skala 1:25



Zestawienie drewna dla pojedynczego zadaszenia

Element	Opis	Wymiary BxH [cm]x[cm]	Długość rzeczywista [m]	Długość zamówieniowa [m]	Ilość [szt.]	długość całkowita [m]	Objętość [m ³]
B-1	Belka	6x12	2,00	2,30	5	11,50	0,0828
B-2	Belka	6x12	1,67	2,00	2	4,00	0,0288
B-3	Belka	6x12	1,30	1,60	2	3,20	0,02304
B-4	Belka	6x12	2,78	3,00	3	9,00	0,0648
S-1	Belka	6x12	0,20	0,40	11	4,40	0,03168

Razem: 0,231 m³

Uwagi ogólne:

- Zestawienie drewna nie obejmuje łat, deskowań.
- Długości elementów konstrukcyjnych podane są z 10-30cm dodatkiem na ew. odpady

Materiały:
Stal: St3S, Śruby klasy 4,8
Drewno klasy C24

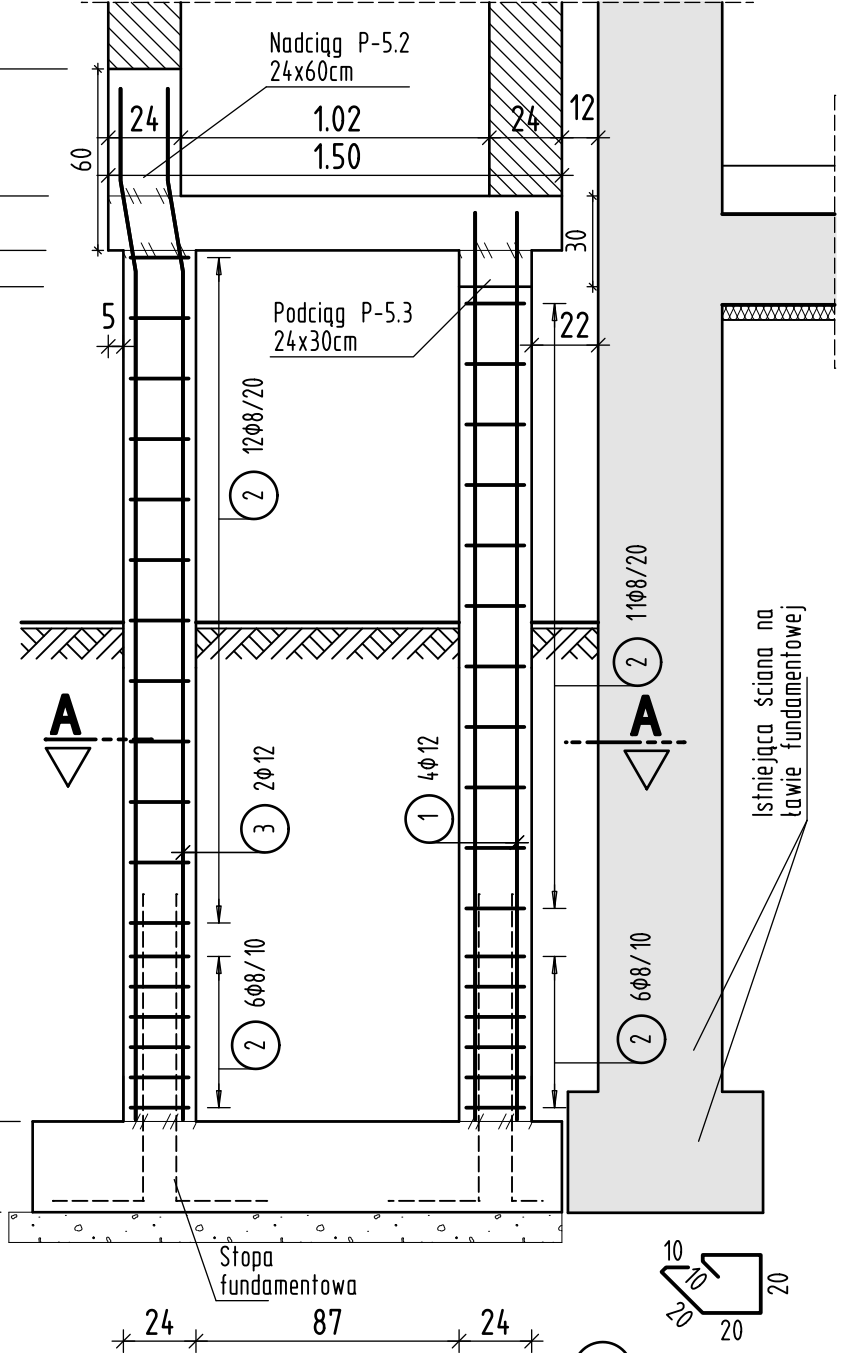
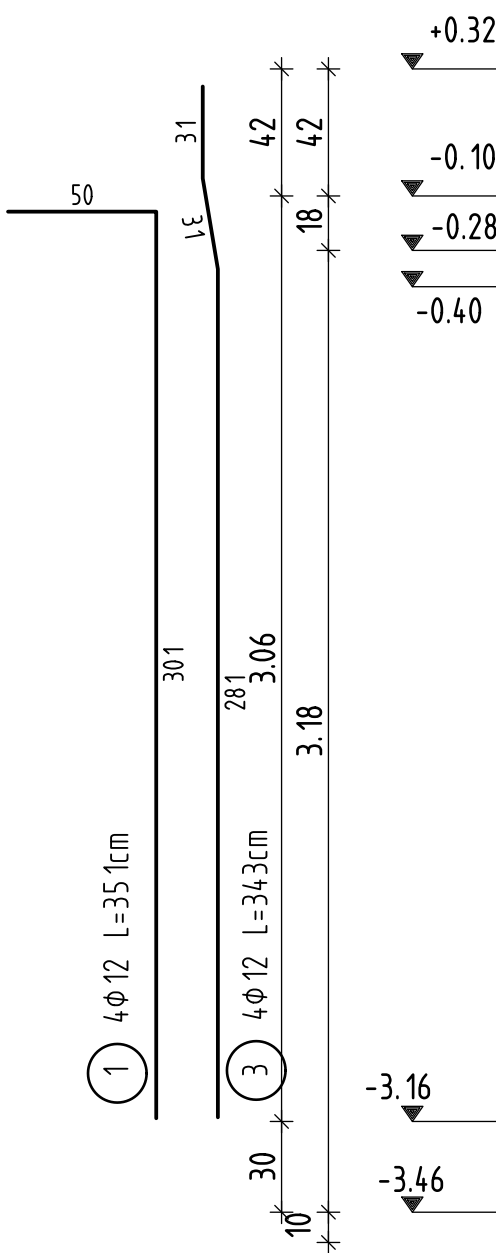
ZMIANY:			
INDEKS	OPIS ZMIAN	DATA	NAZWISKO

OBJEKT	Adaptacja budynku sztabowego na budynek mieszkalny Wiechlica ul. Jasionowa 2 Działka Nr 363/3	INWESTOR	Regionalne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.	ul. Bohaterów Westerplatte 23 p.212 65-078 Zielona Góra
NAZWA RYS.	Konstrukcja zadaszenia nad wejściem			SKALA 1:25
FAZA PROJEKT.	PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA	NR RYS.	FAZA PROJEKTOWA PW - K - PA - 03	BRANŻA
PROJEKTANT	mgr inż. Arkadiusz Abramczuk	NR UPRAWNIEN	2/2003/ZG	DATA 20.01.2013

POZ. SL-5.1
przy osi A
Zespół 2 słupów żelbetowych
(4 Sztuki); 1:25

Przekrój A - A

1:25



Zestawienie stali dla pojedynczego elementu (A-IIIIN, RB500W):

Poz.	Szt.	φ	Pojed. Dług. [m]	Catk. Dług. [m]	Masa [kg]
1	4	12	3.51	14.04	12.47
2	35	8	1.00	35.00	13.83
3	4	12	3.43	13.72	12.18

Masa całkowita = 38.48 kg

Materiały:

Beton: C20/25 (B 25)
 B 10 -podlewki
Stal: AIIIIN-RB500W
otulina: 2 cm -elem. żelb.

ZMIANY:			
INDEKS	OPIS ZMIAN	DATA:	NAZWISKO:

OBIEKT	Adaptacja budynku sztabowego na budynek mieszkalny Włocława ul. Jesionowa 2 Działka Nr 363/3	INWESTOR	Regionalne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.	ul. Bohaterów Westerplatte 23 p.212 65-078 Zielona Góra

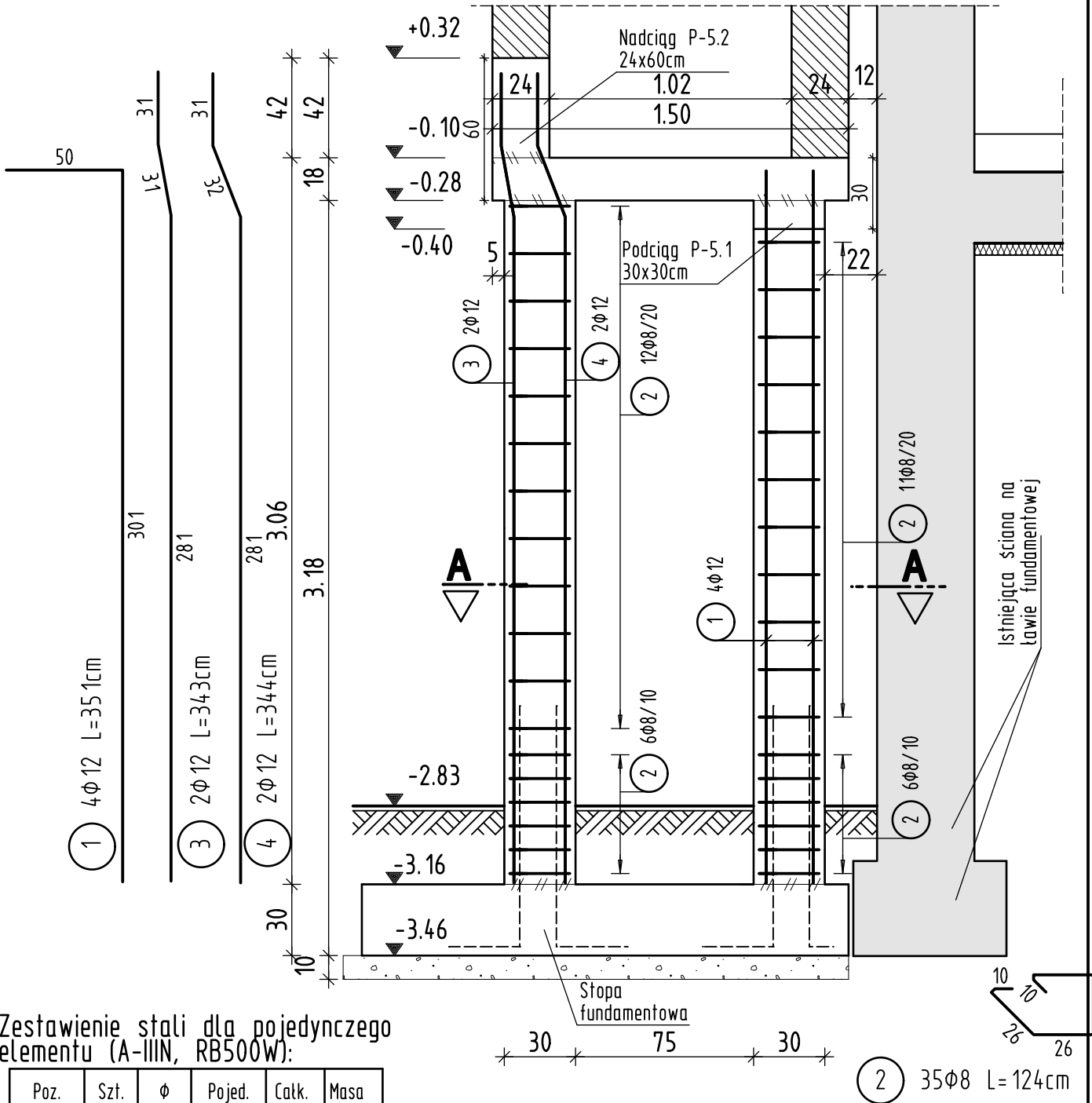
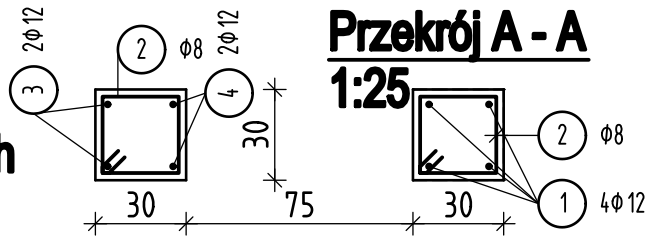
NAZWA RYS.	Dwa słupy żelbetowe SL-5.1			SKALA	1 : 25
FAZA PROJEKT.	PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA	NR RYS.	PW - K - PN - 01	NR. RYSUNKU	INDEKS
	IMIE I NAZWISKO	NR. UPRAWNIEN	PODPIS	DATA	
PROJEKTANT	mgr inż. Arkadiusz Abramczuk	2/2003/ZG		20.01.2013	

w/s = 297.0 / 210.0 (0.06m2)

POZ. SL-5.1.1
przy osi D
Zespół 2 słupów żelbetowych
(4 Sztuki); 1:25

Przekrój A - A

1:25



Zestawienie stali dla pojedynczego elementu (A-IIIIN, RB500W):

Poz.	Szt.	φ	Pojed. Dług. [m]	Catk. Dług. [m]	Masa [kg]
1	4	12	3.51	14.04	12.47
2	35	8	1.24	43.40	17.14
3	2	12	3.43	6.86	6.09
4	2	12	3.44	6.88	6.11

Masa całkowita = 41.81 kg

Materiały:

Beton: C20/25 (B 25)
B 10 -podlewki
Stal: AIIIIN-RB500W
otulina: 2 cm -elem. żelb.

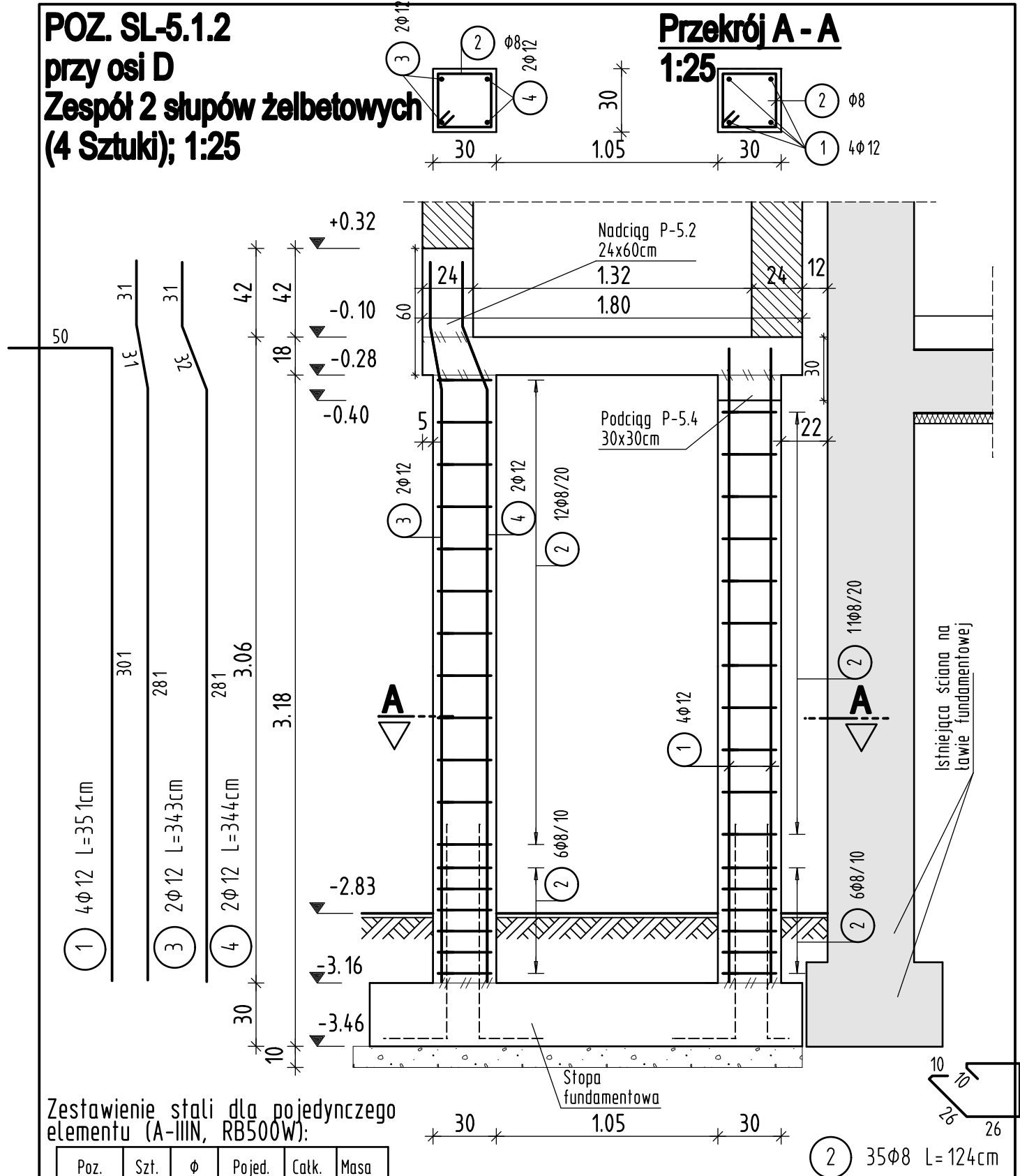
ZMIANY:			
INDEKS	OPIS ZMIAN	DATA:	NAZWISKO:

OBIEKT	Adaptacja budynku sztabowego na budynek mieszkalny Wschlica ul. Jesionowa 2 Działka Nr 363/3		INWESTOR	Regionalne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.		ul. Bohaterów Westerplatte 23 p.212 65-078 Zielona Góra
	Dwa słupy żelbetowe SL-5.1.1					
FAZA PROJEKT.	PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA	NR RYS.	FAZA PROJEKTOWA	BRANZA	CZĘŚĆ OBIEKTU	NR. RYSUNKU INDEKS
			PW - K - PN - 02			
PROJEKTANT	mgr inż. Arkadiusz Abramczuk	NR UPRAWNIEN	2/2003/ZG	PODPIS	DATA	20.01.2013

w/s = 297.0 / 210.0 (0.06m²)

POZ. SL-5.1.2
przy osi D
Zespół 2 słupów żelbetowych
(4 Sztuki); 1:25

Przekrój A - A
1:25



Zestawienie stali dla pojedynczego elementu (A-IIIIN, RB500W):

Poz.	Szt.	φ	Pojed. Dług. [m]	Catk. Dług. [m]	Masa [kg]
1	4	12	3.51	14.04	12.47
2	35	8	1.24	43.40	17.14
3	2	12	3.43	6.86	6.09
4	2	12	3.44	6.88	6.11

Masa całkowita = 41.81 kg

Materiały:
Beton: C20/25 (B 25)
B 10 -podlewki
Stal: AIIIIN-RB500W
otulina: 2 cm -elem. żelb.

ZMIANY:			
INDEKS	OPIS ZMIAN	DATA:	NAZWISKO:

OBIEKT	Adaptacja budynku sztabowego na budynek mieszkalny Włocława ul. Jesionowa 2 Działka Nr 363/3	INWESTOR	Regionalne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.	ul. Bohaterów Westerplatte 23 p.212 65-078 Zielona Góra
--------	--	----------	---	---

NAZWA RYS.	Dwa słupy żelbetowe SL-5.1.2			SKALA	1 : 25
FAZA PROJEKT.	PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA	NR RYS.	PW - K - PN - 03	NR. RYSUNKU	INDEKS
IMIE I NAZWISKO		NR. UPRAWNIEN	PODPIS	DATA	
PROJEKTANT	mgr inż. Arkadiusz Abramczuk	2/2003/ZG		20.01.2013	

w/s = 297.0 / 210.0 (0.06m²)

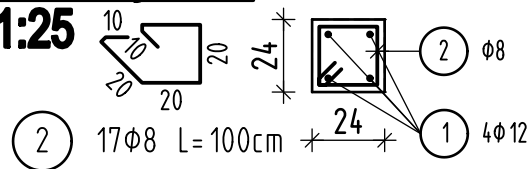
Zestawienie stali dla pojedynczego elementu (A-IIIN, RB500W):

Poz.	Szt.	φ	Pojed. Dług. [m]	Catk. Dług. [m]	Masa [kg]
1	4	12	3.51	14.04	12.47
2	17	8	1.00	17.00	6.72

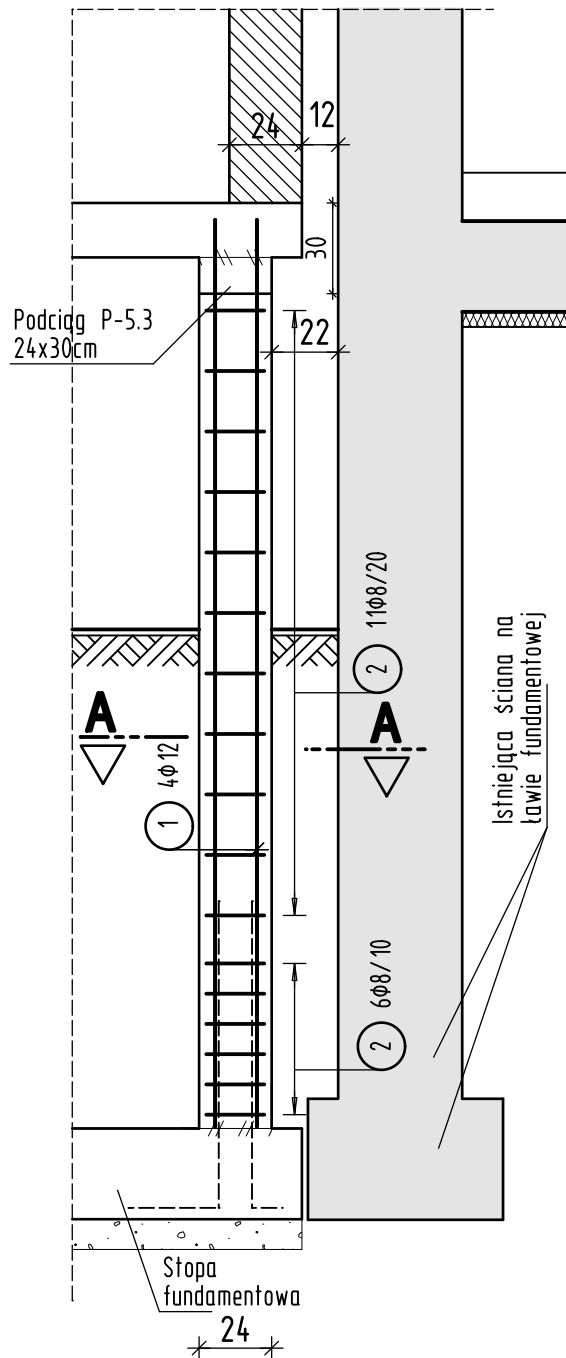
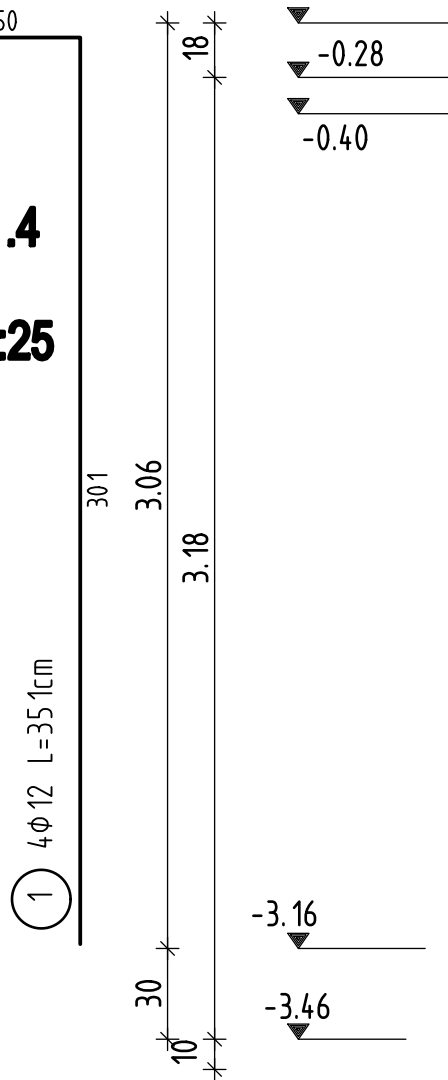
Masa całkowita= 19.19 kg

Przekrój A - A

1:25



**POZ. SL-5.1.4
przy osi A
(2 Sztuki); 1:25**



ZMIANY:

INDEKS	OPIS ZMIAN	DATA:	NAZWISKO:

OBIEKT	Adaptacja budynku sztabowego na budynek mieszkalny Wieliczka ul. Jesionowa 2 Działka Nr 363/3		INWESTOR	Regionalne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.		ul. Bohaterów Westerplatte 23 p.212 65-078 Zielona Góra
NAZWA RYS.	Dwa słupy żelbetowe SL-5.1.4					SKALA 1 : 25
FAZA PROJEKT.	PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA	NR RYS.	FAZA PROJEKTOWA	BRANŻA	CZĘŚĆ OBIEKTU	NR. RYSUNKU INDEKS
			PW - K - PN - 04			
PROJEKTANT	mgr inż. Arkadiusz Abramczuk	NR UPRAWNIEN	2/2003/ZG	PODPIS	DATA	20.01.2013

Materiały:

Beton: C20/25 (B 25)
B 10 -podlewki
Stal: AIIIIN-RB500W
otulina: 2 cm -elem. żelb.

w/s = 297.0 / 210.0 (0.06m²)

Zestawienie stali dla pojedynczego elementu (A-IIIN, RB500W):

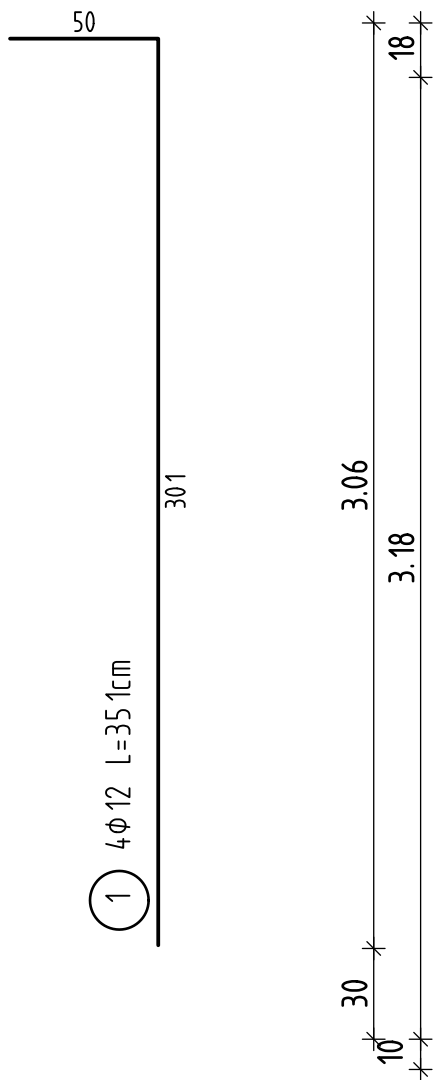
Poz.	Szt.	φ	Pojed. Dług. [m]	Catk. Dług. [m]	Masa [kg]
1	4	12	3.51	14.04	12.47
2	17	8	1.24	21.08	8.33

Masa całkowita= 20.80 kg

-0.10

-0.28

-0.40



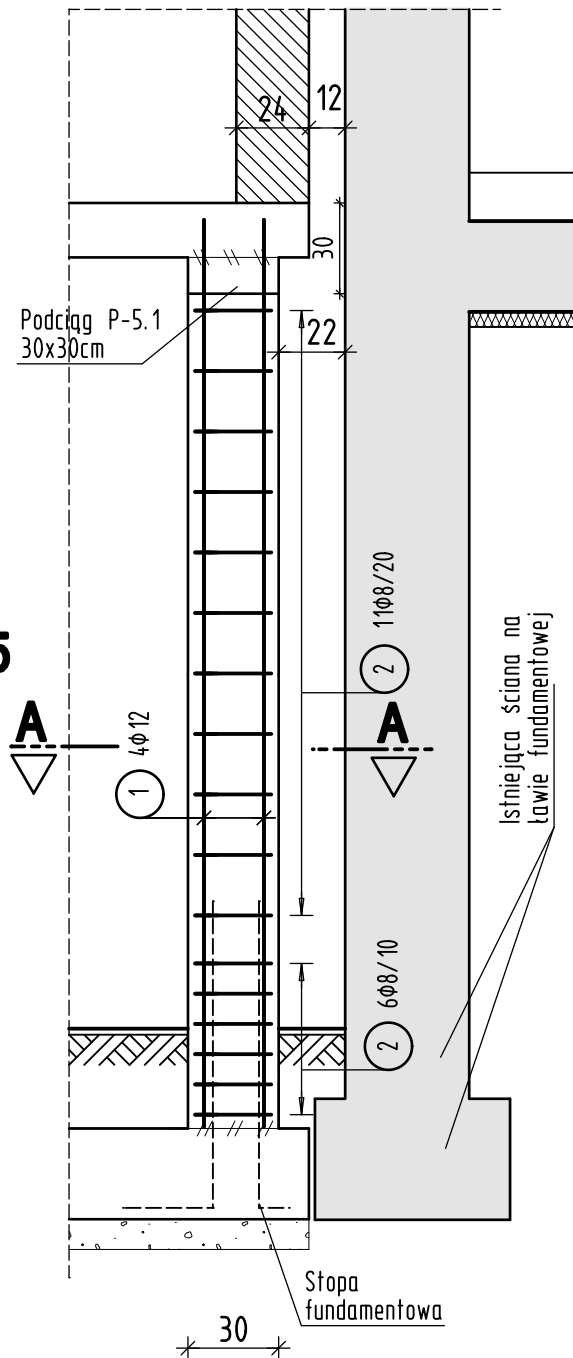
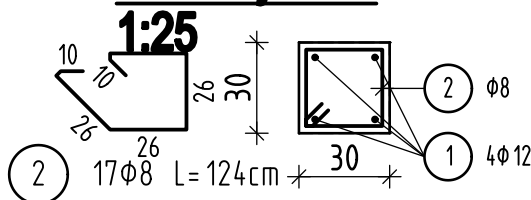
POZ. SL-5.1.3 przy osi D (4 Sztuki); 1:25

-2.83

-3.16

-3.46

Przekrój A - A



ZMIANY:

INDEKS	OPIS ZMIAN	DATA:	NAZWISKO:

OBIEKT	Adaptacja budynku sztabowego na budynek mieszkalny Włocława ul. Jesionowa 2 Działka Nr 363/3	INWESTOR	Regionalne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.	ul. Bohaterów Westerplatte 23 p.212 65-078 Zielona Góra
--------	--	----------	---	---

NAZWA RYS.	Dwa słupy żelbetowe SL-5.1.3			SKALA 1 : 25
------------	-------------------------------------	--	--	------------------------

FAZA PROJEKT.	PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA	NR RYS.	FAZA PROJEKTOWA PW - K - PN - 05	BRANŻA	CZĘŚĆ OBIEKTU	NR. RYSUNKU	INDEKS
---------------	--------------------------------	---------	--	--------	---------------	-------------	--------

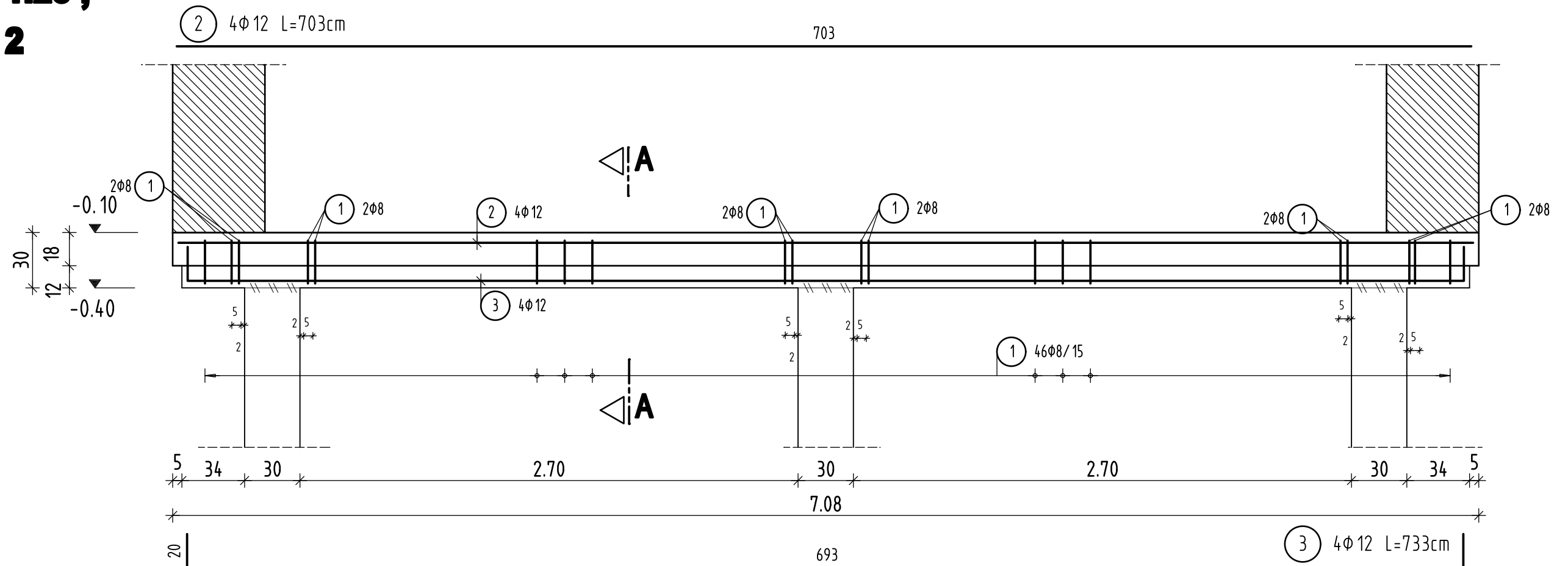
PROJEKTANT	IMIE I NAZWISKO mgr inż. Arkadiusz Abramczuk	NR. UPRAWNIEN 2/2003/ZG	PODPIS	DATA 20.01.2013
------------	---	----------------------------	--------	--------------------

Materiały:

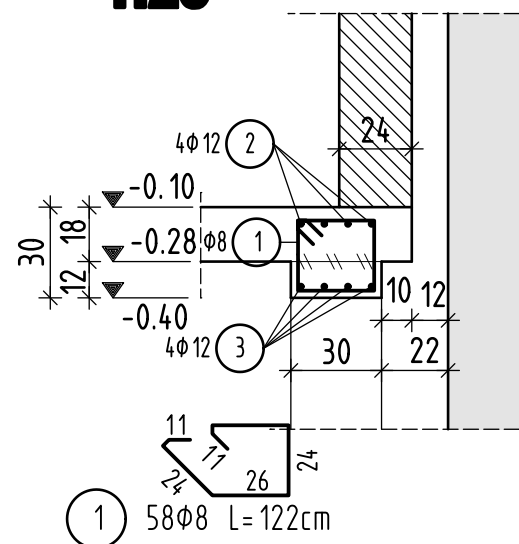
Beton: C20/25 (B 25)
B 10 -podlewki
Stal: AIIIIN-RB500W
otulina: 2 cm -elem. żelb.

w/s = 297.0 / 210.0 (0.06m2)

**Podciąg Poz 5.4 , 30x30cm ;
skala 1:25 ;
sztuk 2**



**Przekrój A - A
1:25**



Materiały:
Beton: C20/25 (B 25)
Stal: AIIIIN-RB500W
otulina: 2 cm -elem. żelb.

Zestawienie stali dla pojedynczego elementu (A-IIIIN, RB500W):

Poz.	Szt.	φ	Pojed. Dług. [m]	Catk. Dług. [m]	Masa [kg]
1	58	8	1.22	70.76	27.95
2	4	12	7.03	28.12	24.97
3	4	12	7.33	29.32	26.04

Masa całkowita= 78.96 kg

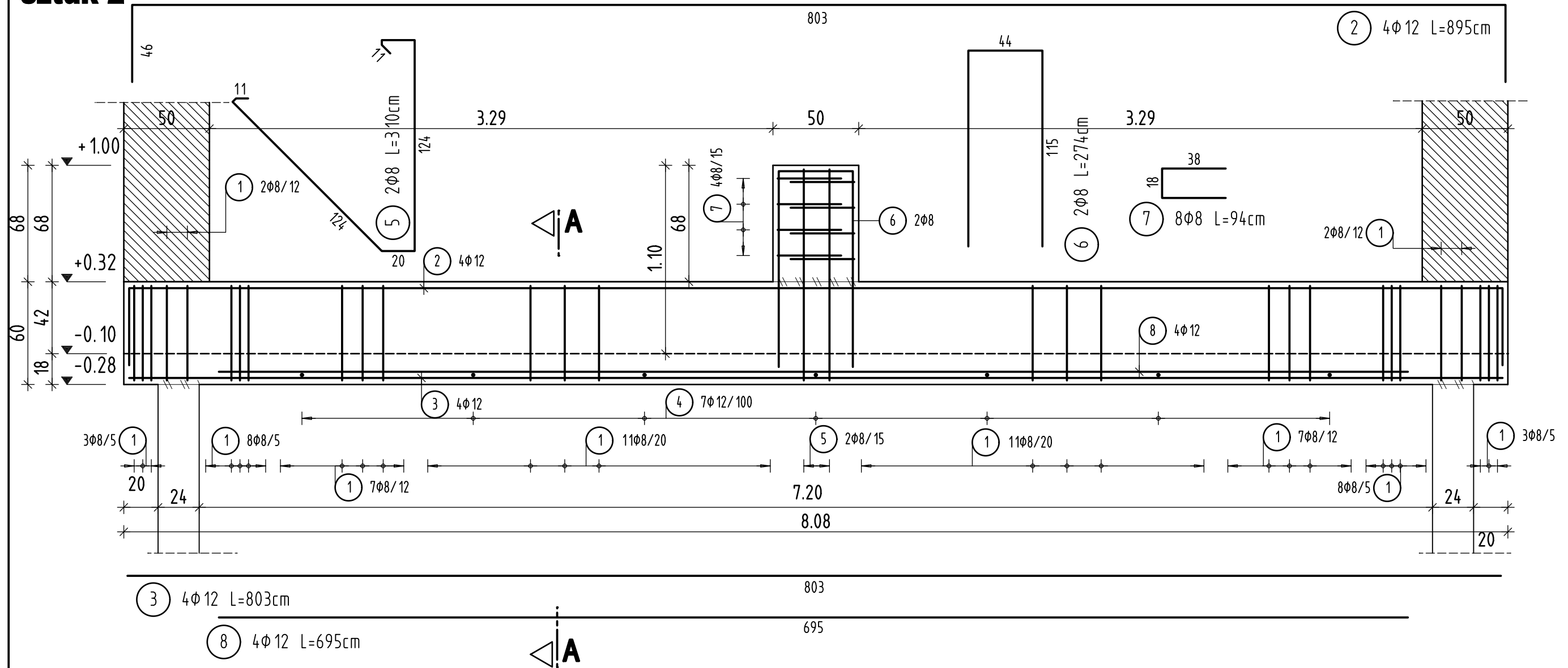
ZMIANY:		DATA:		NAZWISKO:	
INDEKS	OPIS ZMIAN				
OBIEKT Adaptacja budynku sztabowego na budynek mieszkalny <i>Wiechlica ul. Jasionowa 2</i> <i>Działka Nr 363/3</i>		INWESTOR Regionalne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.		ul. Bohaterów Westerplatte 23 p.212 65-078 Zielona Góra	
NAZWA RYS. Podciąg P.5.4		SKALA 1 : 25			
FAZA PROJEKT. PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA		NR RYS. PW - K - PN - 06	FAZA PROJEKTOWA	BRANZA	CZĘŚĆ OBIEKTU
PROJEKTANT mgr inż. Arkadiusz Abramczuk		NR UPRAWNIEN 2/2003/ZG	PODPIS		DATA 20.01.2013

w/s = 297.0 / 420.0 (0.12m2)

Podciąg Poz 5.2 , 24x60cm ;

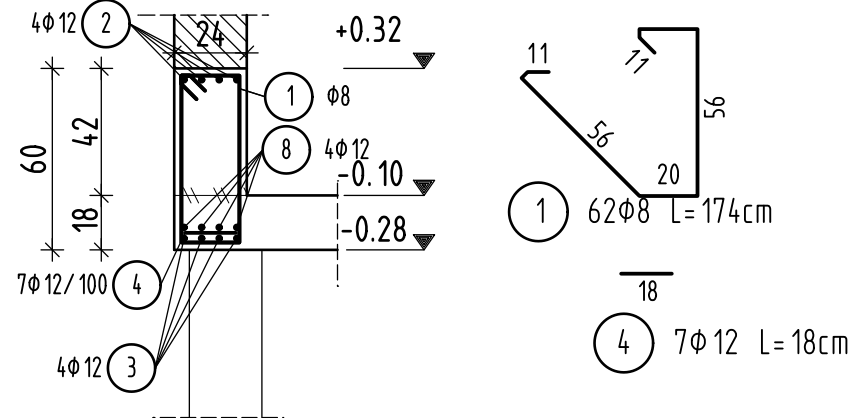
skala 1:50 ;

sztuk 2



Przekrój A - A

1:25



Zestawienie stali dla pojedynczego elementu (A-IIIIN, RB500W):

Poz.	Szt.	φ	Pojed. Dług. [m]	Catk. Dług. [m]	Masa [kg]
1	62	8	1.74	107.88	42.61
2	4	12	8.95	35.80	31.79
3	4	12	8.03	32.12	28.52
4	7	12	0.18	1.26	1.12
5	2	8	3.10	6.20	2.45
6	2	8	2.74	5.48	2.16
7	8	8	0.94	7.52	2.97
8	4	12	6.95	27.80	24.69

Masa catkowita= 136.31 kg

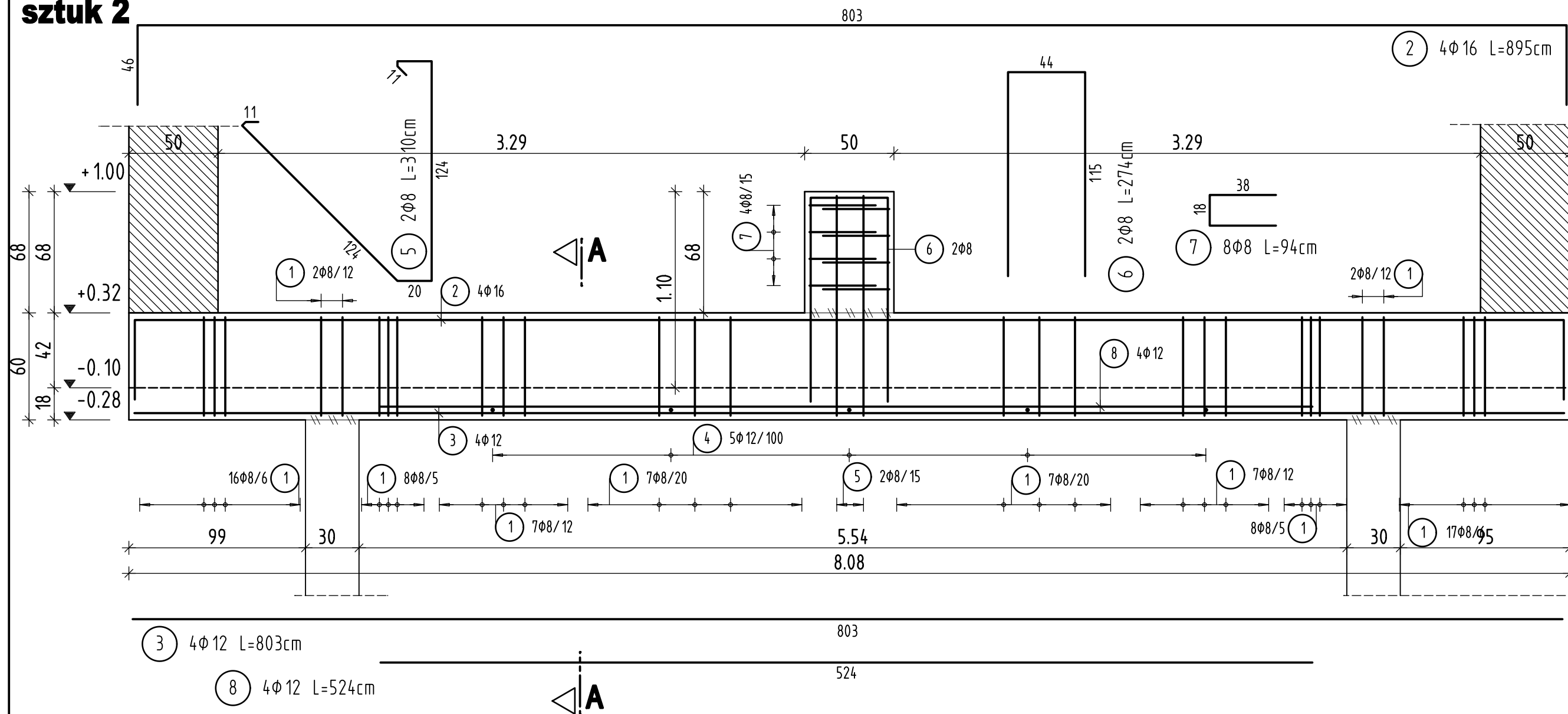
Materiały:
 Beton: C20/25 (B 25)
 Stal: AIIIIN-RB500W
 otulina: 2 cm -elem. żelb.

ZMIANY:				
INDEKS	OPIS ZMIAN	DATA	NAZWISKO	
OBIEKT	Adaptacja budynku sztabowego na budynek mieszkalny Wiechlica ul. Jasionowa 2 Dzielnica Nr 363/3	INWESTOR	Regionalne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. ul. Bohaterów Westerplatte 23 p.212 65-078 Zielona Góra	
NAZWA RYS.	Podciąg P.5.2			SKALA 1:50
FAZA PROJEKT.	PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA	NR RYS.	FAZA PROJEKTOWA PW - K - PN - 07	BRANZA
PROJEKTANT	mgr inż. Arkadiusz Abramczuk	NR UPRAWNIEN	2/2003/ZG	DATA 20.01.2013

Podciąg Poz 5.5 , 24x60cm ;

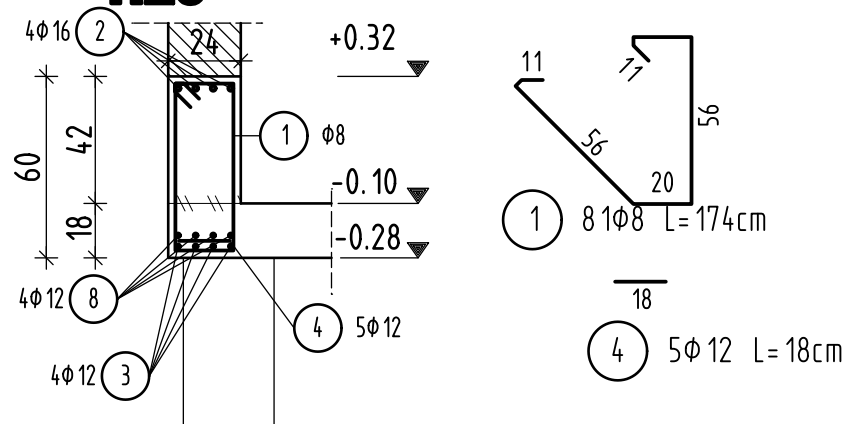
skala 1:50 ;

sztuk 2



Przekrój A - A

1:25



Zestawienie stali dla pojedynczego elementu (A-IIIIN, RB500W):

Poz.	Szt.	φ	Pojed. Dług. [m]	Całk. Dług. [m]	Masa [kg]
1	81	8	1.74	140.94	55.67
2	4	16	8.95	35.80	57.64
3	4	12	8.03	32.12	28.52
4	5	12	0.18	0.90	0.80
5	2	8	3.10	6.20	2.45
6	2	8	2.74	5.48	2.16
7	8	8	0.94	7.52	2.97
8	4	12	5.24	20.96	18.61

Masa całkowita= 168.82 kg

Materiały:

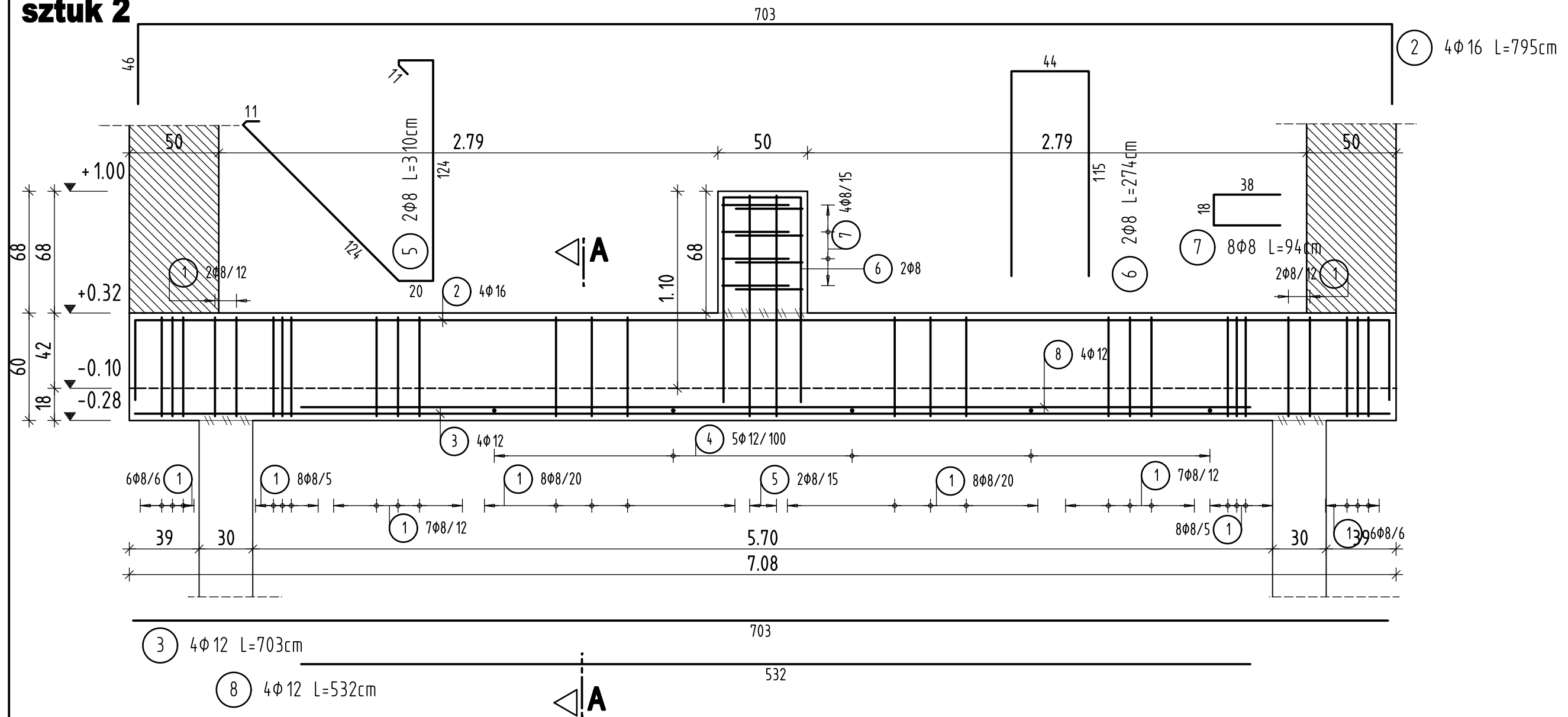
Beton: C20/25 (B 25)
Stal: AIIIIN-RB500W
otulina: 2 cm -elem. żelb.

ZMIANY:		INWESTOR		SKALA	
INDEKS	OPIS ZMIAN	DATA	NAZWISKO		
Adaptacja budynku sztabowego na budynek mieszkalny Wiechlica ul. Jasionowa 2 Dzielnica Nr 363/3		Regionalne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.		ul. Bohaterów Westerplatte 23 p.212 65-078 Zielona Góra	
Nazwa Rys. Podciąg P.5.5		Faza Projektowa PW - K - PN - O8		Nr. Rysunku Indeks	
Faza Projekt. PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA		Nr. Rys. PW - K - PN - O8		Część obiektu	
Projektant mgr inż. Arkadiusz Abramczuk		Nr. Uprawnien 2/2003/ZG		Data 20.01.2013	

Podciąg Poz 5.6 , 24x60cm ;

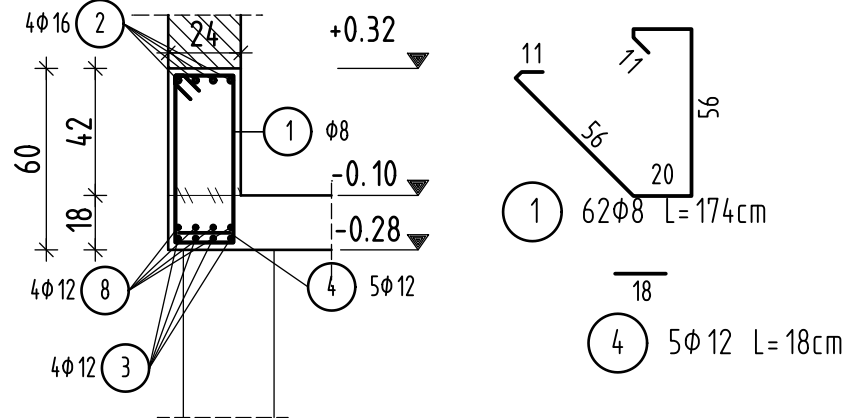
skala 1:50 ;

sztuk 2



Przekrój A - A

1:25



Zestawienie stali dla pojedynczego elementu (A-IIIIN, RB500W):

Poz.	Szt.	φ	Pojed. Dług. [m]	Całk. Dług. [m]	Masa [kg]
1	62	8	1.74	107.88	42.61
2	4	16	7.95	31.80	51.20
3	4	12	7.03	28.12	24.97
4	5	12	0.18	0.90	0.80
5	2	8	3.10	6.20	2.45
6	2	8	2.74	5.48	2.16
7	8	8	0.94	7.52	2.97
8	4	12	5.32	21.28	18.90

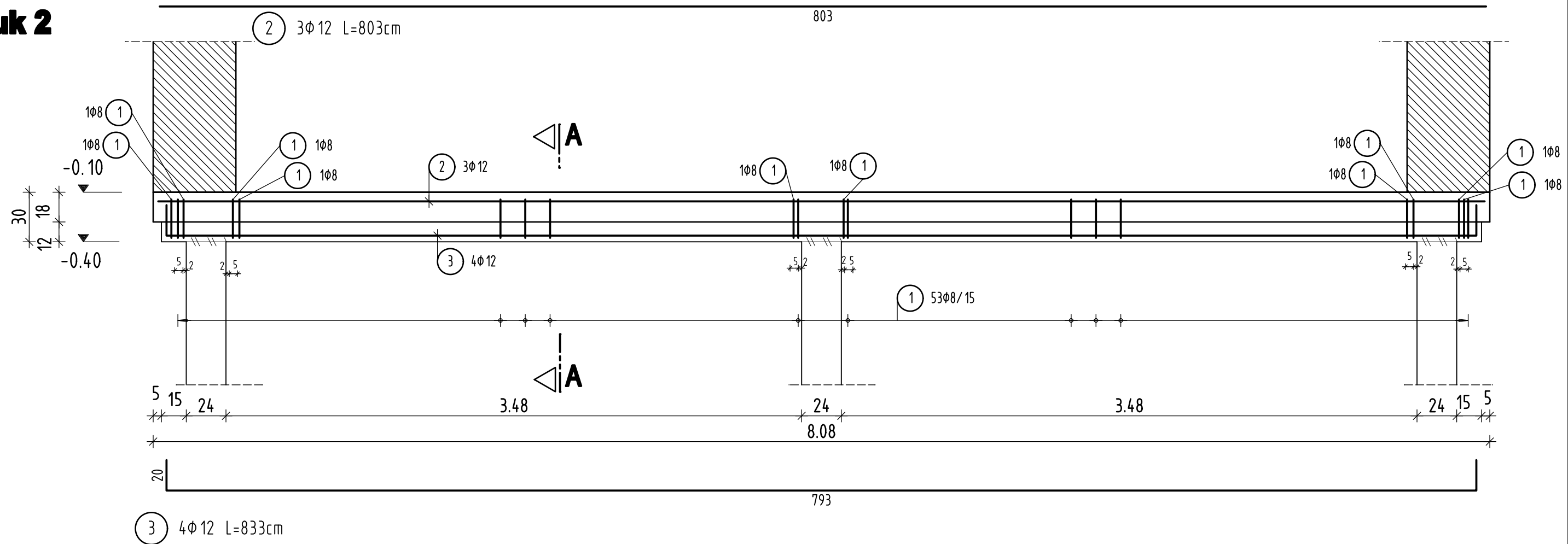
Masa całkowita= 146.06 kg

Materiały:
 Beton: C20/25 (B 25)
 Stal: AIIIIN-RB500W
 otulina: 2 cm -elem. żelb.

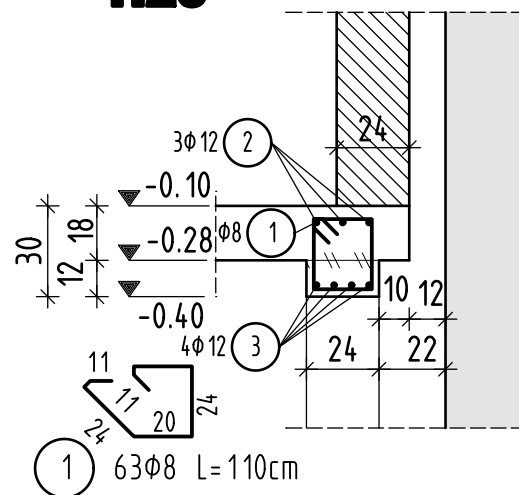
ZMIANY:			
INDEKS	OPIS ZMIAN	DATA	NAZWISKO
OBIEKT	Adaptacja budynku sztabowego na budynek mieszkalny Wiechlice ul. Jasionowa 2 Dzielnica Nr 363/3	INWESTOR	Regionalne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. ul. Bohaterów Westerplatte 23 p.212 65-078 Zielona Góra
NAZWA RYS.	Podciąg P.5.6		SKALA 1:50
FAZA PROJEKT.	PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA	NR RYS.	FAZA PROJEKTOWA PW - K - PN - 09 BRANZA CZĘŚĆ OBIEKTU NR. RYSUNKU INDEKS
PROJEKTANT	mgr inż. Arkadiusz Abramczuk	NR UPRAWNIEN	2/2003/ZG
		PODPIS	DATA
			20.01.2013

w/s = 297.0 / 420.0 (0.12m2)

**Podciąg Poz 5.3 , 24x30cm ;
skala 1:50 ;
sztuk 2**



**Przekrój A - A
1:25**



Zestawienie stali dla pojedynczego elementu (A-IIIN, RB500W):

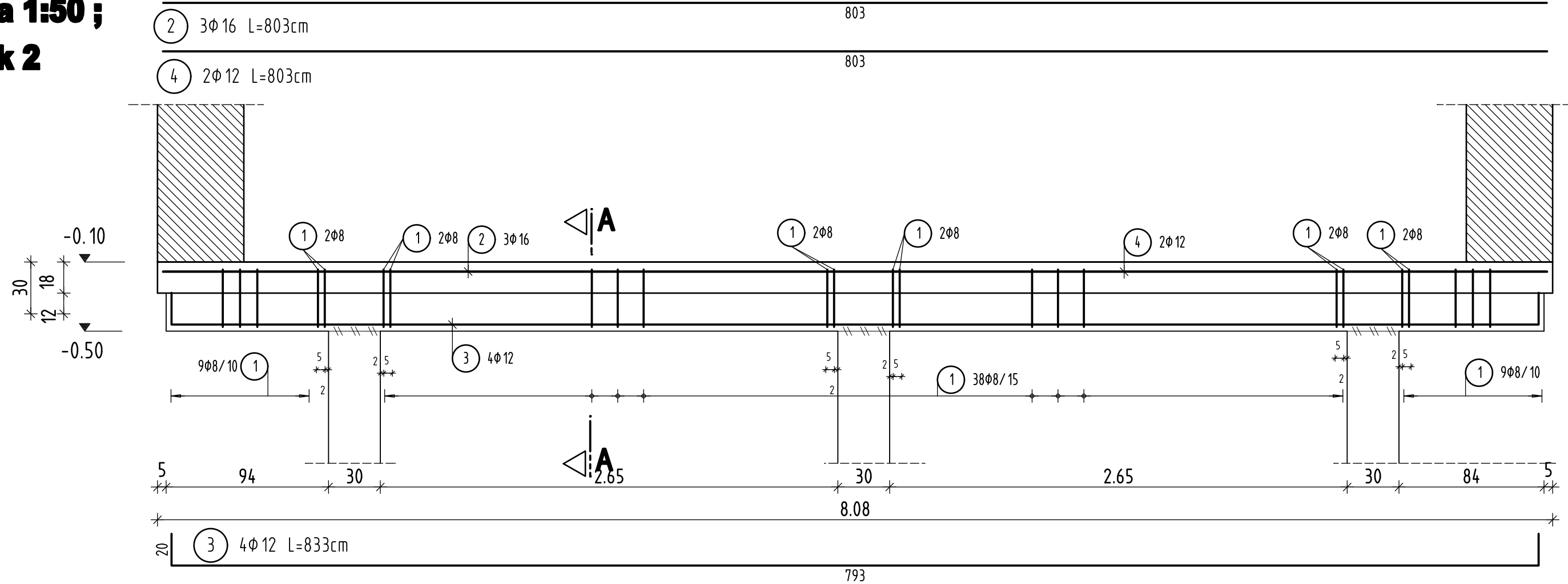
Poz.	Szt.	φ	Pojed. Dług. [m]	Całk. Dług. [m]	Masa [kg]
1	63	8	1.10	69.30	27.37
2	3	12	8.03	24.09	21.39
3	4	12	8.33	33.32	29.59

Masa całkowita= 78.35 kg

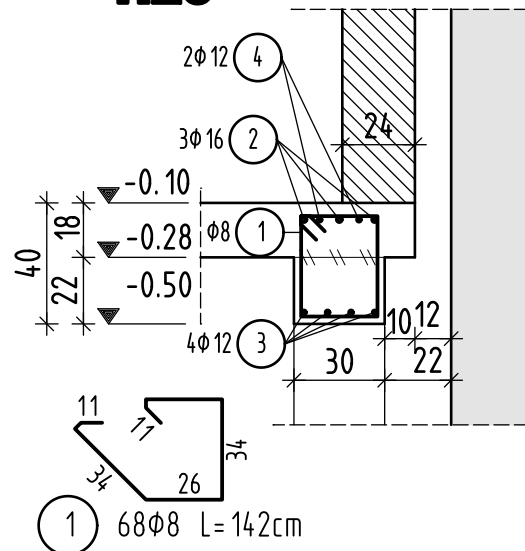
Materiały:
Beton: C20/25 (B 25)
Stal: AIIIIN-RB500W
otulina: 2 cm -elem. żelb.

ZMIANY:		DATA:		NAZWISKO:	
INDEKS	OPIS ZMIAN				
OBJEKT	Adaptacja budynku sztabowego na budynek mieszkalny Wiechlice ul. Jasionowa 2 Dzielnica Nr 363/3	INWESTOR	Regionalne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.	ul. Bohaterów Westerplatte 23 p.212 65-078 Zielona Góra	
NAZWA RYS.	Podciąg P.5.3				SKALA 1 : 25
FAZA PROJEKT.	PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA	NR RYS.	FAZA PROJEKTOWA PW - K - PN - 10	BRANZA	CZĘŚĆ OBJEKTU
PROJEKTANT	mgr inż. Arkadiusz Abramczuk	NR UPRAWNIEN	2/2003/ZG	PODPIS	DATA 20.01.2013

**Podciąg Poz 5.1 , 30x40cm ;
skala 1:50 ;
sztuk 2**



**Przekrój A - A
1:25**



Materiały:
 Beton: C20/25 (B 25)
 Stal: AIIIIN-RB500W
 otulina: 2 cm -elem. żelb.

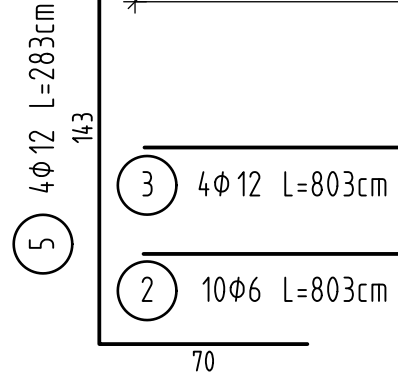
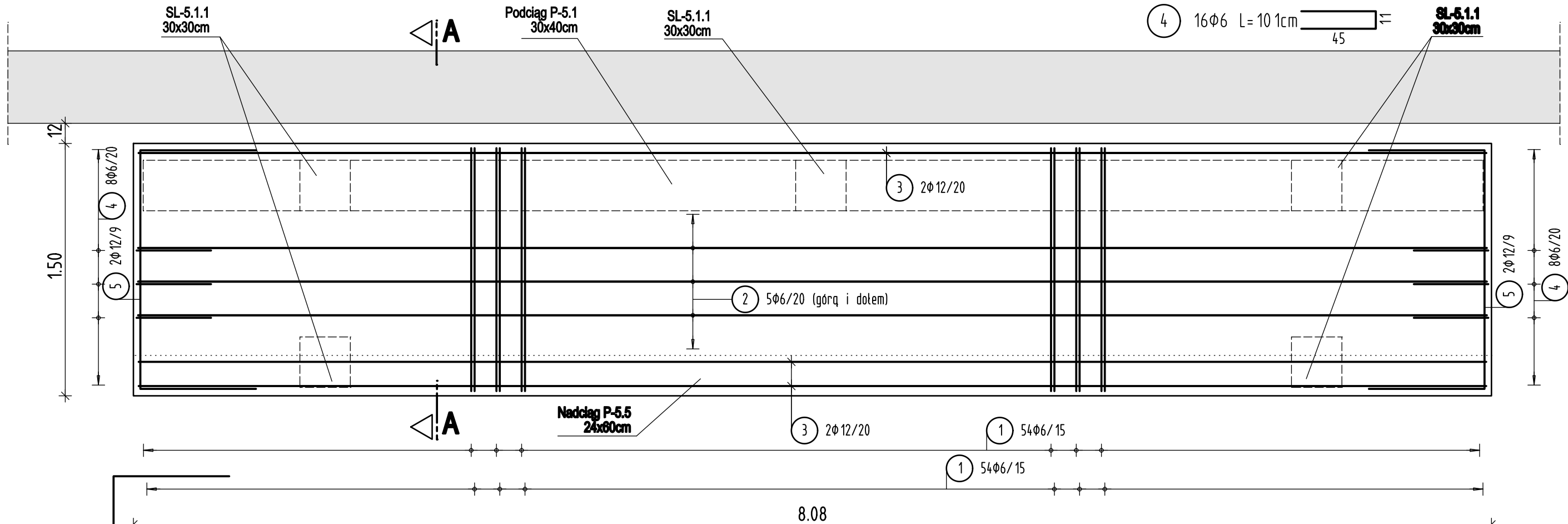
Zestawienie stali dla pojedynczego elementu (A-IIIIN, RB500W):

Poz.	Szt.	φ	Pojed. Dług. [m]	Całk. Dług. [m]	Masa [kg]
1	68	8	1.42	96.56	38.14
2	3	16	8.03	24.09	38.78
3	4	12	8.33	33.32	29.59
4	2	12	8.03	16.06	14.26

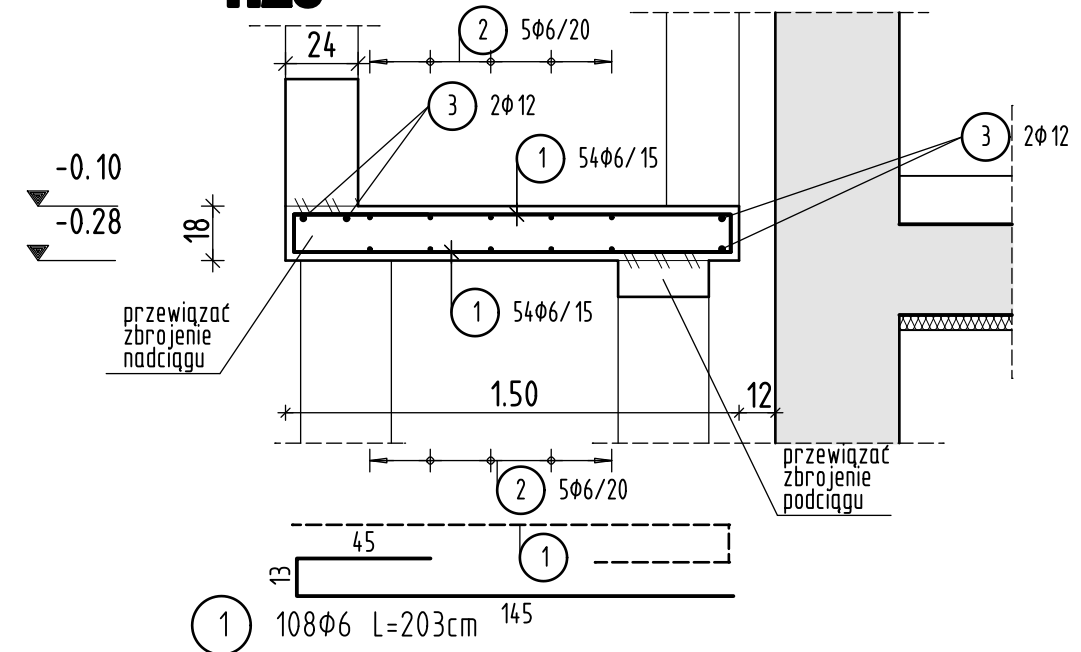
Masa całkowita= 120.77 kg

ZMIANY:					
INDEKS	OPIS ZMIAN	DATA	NAZWISKO		
Adaptacja budynku sztabowego na budynek mieszkalny <i>Wiechlice ul. Jesionowa 2</i> <i>Działka Nr 363/3</i>		INWESTOR	Regionalne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. ul. Bohaterów Westerplatte 23 p.212 65-078 Zielona Góra		
NAZWA RYS.	Podciąg P.5.1				SKALA 1 : 25
FAZA PROJEKT.	PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA	NR RYS.	FAZA PROJEKTOWA PW - K - PN - 11	BRANZA	CZĘŚĆ OBIEKTU
PROJEKTANT	mgr inż. Arkadiusz Abramczuk	NR UPRAWNIEN	2/2003/ZG	PODPIS	DATA 20.01.2013

Strop S-5.1.1 - płyty żelbetowe o wymiarach 8,08mx1,50m gr. 18cm ; skala 1:25 ; sztuk 4



Przekrój A - A 1:25



Zestawienie stali dla pojedynczego elementu (A-IIIN, RB500W):

Poz.	Szt.	φ	Pojed. Dług. [m]	Całk. Dług. [m]	Masa [kg]
1	108	6	2.03	219.24	48.67
2	10	6	8.03	80.30	17.83
3	4	12	8.03	32.12	28.52
4	16	6	1.01	16.16	3.59
5	4	12	2.83	11.32	10.05

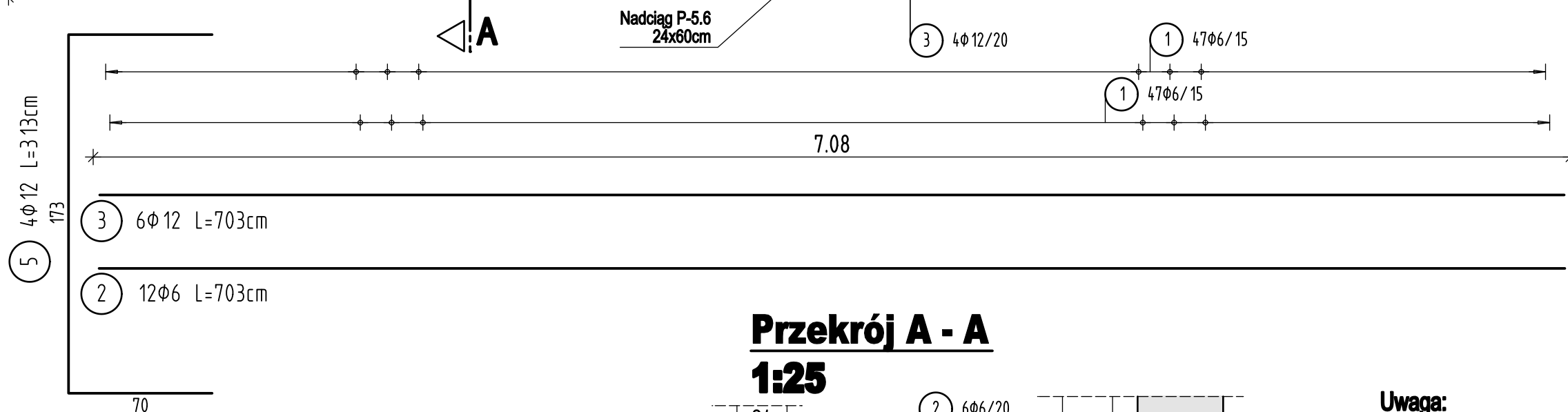
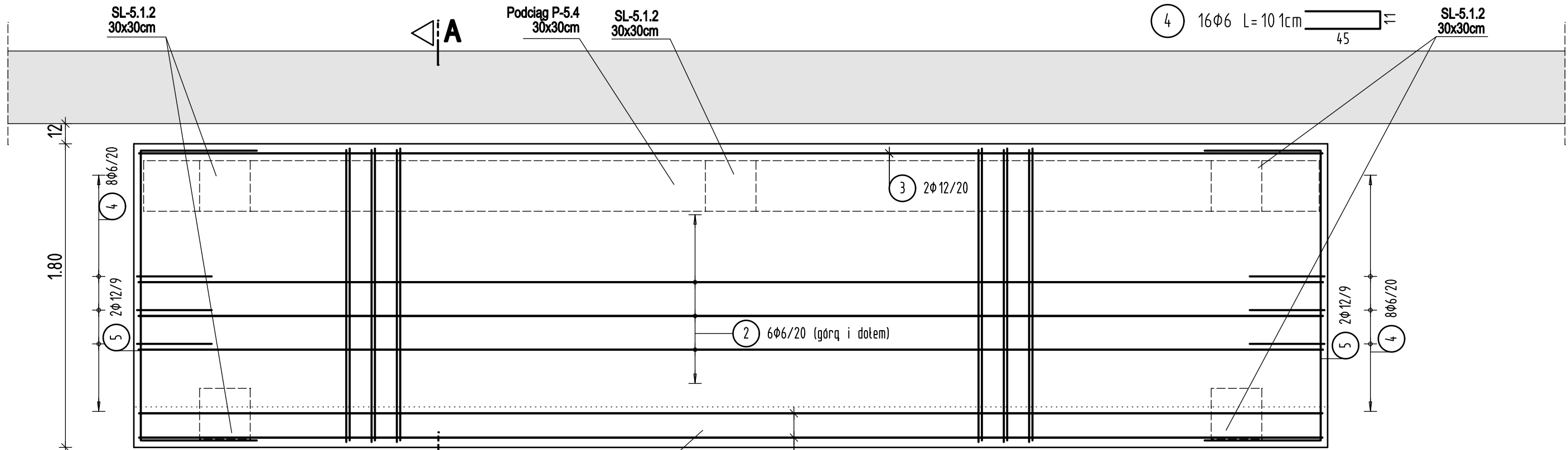
Masa całkowita= 108.66 kg

Materiały:
 Beton: C20/25 (B 25)
 Stal: AIIIIN-RB500W
 otulina: 2 cm -elem. żelb.

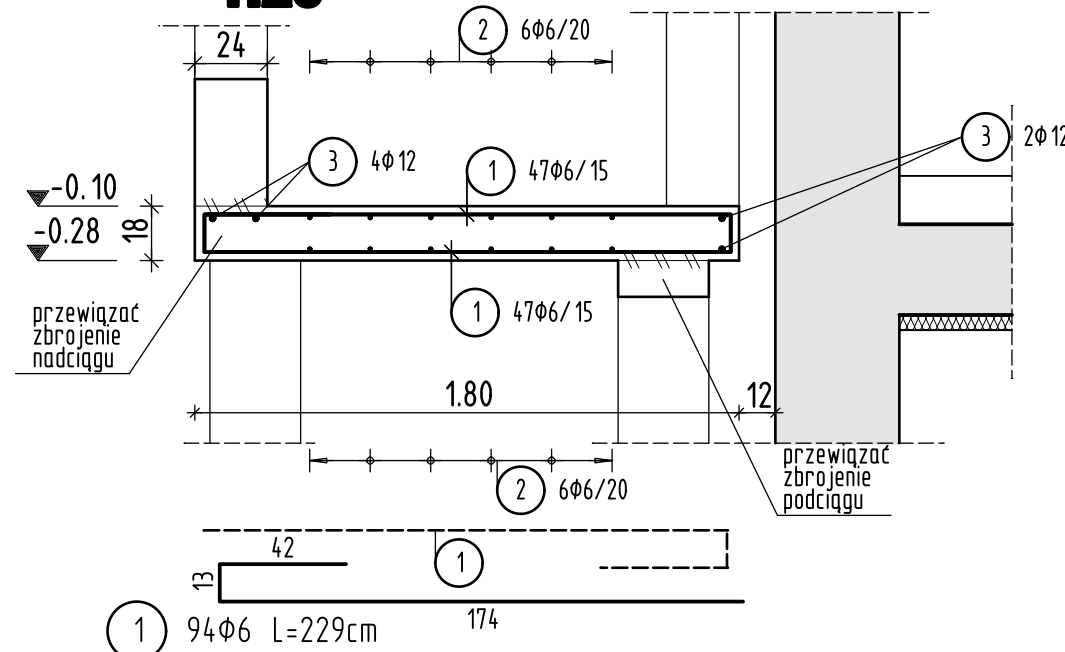
Uwaga:
 Na rysunku pokazano jedynie zbrojenie płyty żelbetowej. Dokładne usytuowanie i wymiary podciągów oraz słupów podpierających należy odczytać z rys PW-K-CA-02 - rzut piwnic budynku, ponieważ dla każdego balkonu są to inne wartości.

ZMIANY:			
INDEKS	OPIS ZMIAN	DATA	NAZWISKO
OBJEKT	Adaptacja budynku sztabowego na budynek mieszkalny Wiechlice ul. Jesionowa 2 Działka Nr 363/3	INWESTOR	Regionalne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. ul. Bohaterów Westerplatte 23 p.212 65-078 Zielona Góra
NAZWA RYS.	Strop S-5.1.1		SKALA 1:50
FAZA PROJEKT.	PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA	NR RYS.	FAZA PROJEKTOWA PW - K - PN - 12 BRANZA CZĘŚĆ OBIEKTU NR. RYSUNKU INDEKS
PROJEKTANT	mgr inż. Arkadiusz Abramczuk	NR UPRAWNIEN	2/2003/ZG
		PODPIS	DATA
			20.01.2013

Strop S-5.1.2 - płyty żelbetowe o wymiarach 7,08mx1,80m gr. 18cm ; skala 1:25 ; sztuk 2



Przekrój A - A 1:25



Zestawienie stali dla pojedynczego elementu (A-IIIIN, RB500W):

Poz.	Szt.	φ	Pojed. Dług. [m]	Całk. Dług. [m]	Masa [kg]
1	94	6	2.29	215.26	47.79
2	12	6	7.03	84.36	18.73
3	6	12	7.03	42.18	37.46
4	16	6	1.01	16.16	3.59
5	4	12	3.13	12.52	11.12

Masa całkowita= 118.69 kg

Materiały:

Beton: C20/25 (B 25)
Stal: AIIIIN-RB500W
otulina: 2 cm -elem. żelb.

Uwaga:

Na rysunku pokazano jedynie zbrojenie płyty żelbetowej. Dokładne usytuowanie i wymiary podciągów oraz słupów podpierających należy odczytać z rys PW-K-CA-02 - rzut piwnic budynku, ponieważ dla każdego balkonu są to inne wartości.

ZMIANY:		DATA:		NAZWISKO:	
INDEKS	OPIS ZMIAN				
OBIEKT	Adaptacja budynku sztabowego na budynek mieszkalny Wiechlica ul. Jasionowa 2 Działka Nr 363/3	INWESTOR	Regionalne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. ul. Bohaterów Westerplatte 23 p.212 65-078 Zielona Góra		
NAZWA RYS.	Strop S-5.1.2				SKALA 1:50
FAZA PROJEKT.	PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA	NR RYS.	FAZA PROJEKTOWA PW - K - PN - 13	BRANŻA	CZĘŚĆ OBIEKTU
PROJEKTANT	mgr inż. Arkadiusz Abramczuk	NR UPRAWNIEN	2/2003/ZG	PODPIS	DATA 20.01.2013